

Digitize <mark>पुस्त्रामभू जाड</mark>ा अतुमुम् कालस्य सम्बद्धाः वास्त्र सम्बद्धाः वास्त्र सम्बद्धाः वास्त्र सम्बद्धाः वास्त्र

विषय सं ० 💆 लेखक शीर्षक	y.6 20	ा जम आगत नं ० दे	6224
दिनांक	सदस्य संख्या	दिनांक	सदस्य संख्या
-8 st 240	3/4	1104	2000 Lon
22FE 22°	urukul Kangr	Collection	aridwar

Digitized by Arya। दिनाँक	Samaj Found सदस्य संख्या	ation Chenna दिनांक	and eGangotri सदस्य संख्या
	1091		- 12-11
		13 -	
CC-0. Gu	rukul Kangri	Collection, Ha	Iridwar

28.6

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

2622%

BUTT SEAR WINTED FOR A STREET FOR A STREET FOR STREET F

गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय, हरिद्वार		
	वर्ग संख्या 20 आगत संख्या 26229	
	पुस्तक— वितरण की तिथि नीचे अंकित है । इस तिथि सहित २० वें दिन तक यह पुस्तक पुस्तकालय में वापिस आ जानी चाहिए । अन्यथा १० पैसे के हिसाब	
	से विलम्ब-दण्ड लगेगा। 3 1 J.N. 2000 bed -8 SEP 1999	
	50 RENAW 10 3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3 19 3	
	= 2 x 5 2002	
	223	
	budels.	
	CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar	

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



चौ सब

नेत के

अ

ध्या कर

ध्व

युव् इत

ऋ

पुर

का स्व

डत पु₹

दो शब्द

र माद्यं लातु घर्म साजेनम्" "एक तन्दुहस्ती हजार निमामत्रे यादि डिल यो हारा समी देश निवासियों जीर धर्मावलिक्यों ने एक मती श्रीर एक स्वर से स्वास्थ्य को ही सर्वीच्च श्रासन दिया है। इसी लच्य को दृष्टिगत रखते हुये हमारे नेताओं ने हमें स्वतंत्रता दिलाने के बाद हमारे स्वास्थ्योन्नति के साधनों को सफल बनाने के हेतु अपना दृदम बढ़ाया है त्रीर फलस्वरूप ''स्वास्थ्य विज्ञान'' तथा ''शरीर रचना शास्त्र" चादि महत्वपूर्ण विषयों को पाठ्यक्रम में स्थान दिलाया गया क्योंकि वह इस वात को भली भांति श्रनुभव करते हैं कि राष्ट्र ध्वज का मान तथा प्रतिष्ठा वनाये रखने के लिए भारतीय युवकों को निरारोग्य एवं शिक्तशाली बनना कितना आवश्यक है। इतना होते हुये भी यही लिखना पड़ता है कि इस विषय पर अपनाने योग्य जो पुस्तकें मिलती हैं व अधिकांश में अं में जी भाषा में ही मिलती हैं। मारा भाषा में इस विषय पर जो कुछ थोड़ी बहुत पुस्तकें प्यीप्त हैं वह एक प्रकार से न होने के बराबर हैं।

इसके अतिरिक्त जिस समया प्रो० राममृति नायद्ध कलयुगी भीम का जयपुर शुभागमन हुआ था उस समय आप के सुलित सुन्दर स्वास्थ्य सम्बन्धी उपदेशों को अवगा कर मेरे हृद्य में यही विचार उत्पन्न हुआ था कि यदि मैं भी स्वास्थ्य सम्बन्धी छोटी मोटी पुस्तक की रचना करूं तो इत्तम हो।



27225

(@)

बस एक दोनों प्रेरणाओं से प्रेरित होकर प्रस्तुत प्रतक की रचना की गई है। पुस्तक में शरीर की साधारण रचना, शरीर सम्बन्धित प्राकृतिक नियमों तथा स्वास्थ्य रचा के सिद्धान्तों पर पूर्ण प्रकाश डालने का प्रयत्न किया गया है।

पुस्तक कितनी लोकप्रिय हुई, यह इसी से ज्ञात हो सकता है कि पुस्तक का पंचम संस्करण आज आप के करकमलों सें है। पुस्तक में जिन र महत्वपूर्ण तथा गृहातिगृह विविध विषयों का दिगदर्शन करने की चेष्टा की गई है वे निरस हैं या सरस, लामदायक या हानिकर हैं आदि बातों का निर्णय केवल पाठकों की रुचि पर निमेर रखा गया है।

पुस्तक में स्वानुभूत विषयों के द्यतिरिक्त द्यन्य कितनी ही पुस्तकों से भी सहायता ली गई है। द्यतः मैं उनके सहृद्य लेखकों से चमा प्रार्थी हूं। प्रो॰ रायमृति नायहू (कलयुगी भीम) का भी हृदय से कृतज्ञ हूँ कि जिन्होंने पुस्तक की भूमिका लिखने की कृता की थी। उन साहित्य प्रेमियों का भी मैं सदैव द्याभारी रहूंगा कि जिन्होंने द्यपनी र सुसम्मितयां प्रदान कर सुके उत्साहित किया है।

यदि किसी ने भी पुस्तक को मनन पूर्वक आद्योपान्त अध्ययन कर एक भी स्वास्थ्य विषयक नियमों का पालन किया तो मैं अपने परिश्रम को सकल समभूँगा।

तेलक— द्याशंकर पाठक।



T

n

ĭĭ

ī

प्राप्त होती है कि मुक्त ऐसे विषय पर पुस्तक की भूमिका लिखने के लिये कहा गया है कि जिससे मुक्ते स्वाभाविक स्तेह है और जिसके उथवहार तथा प्रचार में में अपनी अवस्था का विशेष भाग उथतीत कर चुका हूँ।

× × ×

श्रीमान् श्री राज सवाई महाराजा मानसिंह जी जयपुराधीश के तिलकोत्सव पर जब मेरा जयपुर जाना हुआ। उसी अवसर पर इस पुस्तक के। रचियता श्रीयुत दयारांकर पाठक से मेरा परिचय हुआ नवयुवक में मेरे व्यायाम सम्बन्धी खेलों से स्वभावतः विशेष श्रद्धा, प्रेम तथा उत्साह दृष्टिगोचर हुआ। आपने कई एक विशेष नियमों का जिज्ञासू होकर सुम से भी तद्विषयक रीति नीति की पूछ ताछ की।

× × ×

''होनहार बिरवान के होत कितने पात"

इस उक्ति को चिरतार्थ करते हुये आपने व्यायाम सम्बन्धी विषय को हृदयगम करने में विशेष प्रयत्न किया है और परमात्मा (및)

की कृपा से उस में भली भांति योग्यता भी प्राप्त की है जिसका प्रतिफल स्वरूप यह स्वास्थ्य शिचा नामक पुस्तक आप सज्जनों के सामने प्रस्तुत है। पुस्तक में लेखक ने प्राचीन भारतीय व्यायाम-शिचा पद्धित का महत्व दिखाते हुये आधुनिक पाश्चात्य प्रणाली का भी दिग्दर्शन कराया है तथा संसार के जगत्विख्यात महा विद्या विशारदों का भारतीय पहलवानों के साथ तुलनात्मक वर्णन किया है जिससे लेखक का सिद्धान्त स्पष्ट हो जाता है।

×

×

आरोग्यता के लिये मनुष्य की नैतिक दिनचर्या, श्रहार विहार, व्यायाम, प्राणायाम, ब्रह्मचर्य, भद्याभद्या, पथ्यापथ्य तथा श्रन्य कितने ही आवश्यक उपयोगी विषयों का बड़ी ही योग्यता के साथ समावेश किया गया है। यह पुस्तक सर्व साधारण को कितनी उपादेय है, यह सहृद्य पाठकों के पुस्तकावलोकन से ही ज्ञात होगा।

विनीत— (Sd.) K. Ram Murti

s spir of a son

visi n-isiz s



का के

ली द्या या

ार य ता

य



	नाम	चित्र	वृष्ट
	विषय	संख्या र	तंख्या
ور	स्वास्थ्य ?	8	8
₹.	प्रकृति हमारे स्वास्थ्य की स्वयं रचा करती है		3
	स्वास्थ्य प्रदत्त कुछ हिन्दू संस्कृति प्रणालियां	8	१२
	प्रातःकाल उठना	?	२०
x.	मल-मूत्र विसर्जन	٤	28
	मल किस प्रकार बनता है, मल में क्या २ होत मल दुर्गन्धित क्यों होता है ? मल परीचा, व		
ξ.	मूत्र विज्ञान	१३	38
	मूत्र कहां बनता है ? मूत्र घनत्व, मूत्र में होता है, ? फेथेटर का प्रयोग, मूत्र में पूय,	क्या २ मधुमेह,	
	एलब्युमिन, मूत्र में रक्त, मूत्र में लाविए कोषागु ऋंशों की रासायनिक परीचा, शुक्रागु		
v .	मुख शुद्धि या दतौन	•••	38
۲.	हमारा भोजन		६०
	भोजन सम्बन्धी कुछ झातन्य बातें भोजन के ६ तत्व, प्रोटीन, वसा, कार्वोज य खनिज लवण धौर उनके कार्य, केलशियम		

नाम विषय चित्र पृष्ठ संख्या संख्या

फासफोरस, सलकर, पोटेशियम, क्लोरिन, फ्लोरिन, क्लोरिन, क्लोरिन, कांबा, मगनेशियम, सोहियम, आयोहिन, विटामिन ए. बी. सी. ही. ई. जी., जल, पानी शुद्ध करने के तरीके, भोजन के रस ब ह्वप, तीन प्रकार के भोजन, फल वर्ग, शाक बर्ग दमेवा वर्ग, अल वर्ग, दूध वर्ग, दूध को ताजा रखना, मांसहार, मांड़ी और चीनी।

६. हवा	११०
हवा के मिश्रण, प्राणवायु, नत्रजन, उद्जन, भाप,	
अमोनिया, श्रोमोन, पांच प्रकार की वायु, उदान	
वायु, व्यान वायु, समान वायु, अपान वायु, हवा	
की श्रगुद्धियां, हवा को शुद्ध करने के तरीके।	
१०. काया कल्प। ४	११७
तत्व कोष्टक विवरण, धारिन तत्व, रंगों के रोग नाशक	
गुण, सूर्य स्नान की विधि, जल तत्व, शीतल जल	
का स्वभाविक स्नान, शीतोदक उदर स्नान, वाध्य	
स्नान, पृथ्वी तत्व, श्राकाश तत्व, वायु तत्व।	
११. प्राणायाम 💛	१४२
चच, मध्य, पूर्ण और निम्न श्वसन ।	
२. प्रकृति का सृष्टि निर्माण ७	888
३ प्रकृति की रसायन शाला १	१५६
४ हमारा शरीर जीवागुत्रों से बना हुआ है ि ६	१६२
अमीवा जिवासा, कोष, रक्त पेशियां, सौबिक तंत्र।	

ब्य(

नाम	चित्र	वृष्ठ
विषय	संख्या र	संख्या
१४. व्यायाम	1051	१७७
१६. मालिश करना	8%	१=१
मुटापा, पेट की खराबियां व कब्ज दूर क की कसरतें, बैठक, कलाई खीर कोहनी है हिस्सा तैयार करना, छाती की मसल्स तैय	ह बीच का	
कंधा और कोहनी के बीच का मसल्स तैर	गर करना,	
पीठ का मसल्स तैयार करना, कंघों व	ी कसरत,	
हाथ व पैर की श्रंगुलियों का ज्यायाम	1	
१७. सेंन्डो डम्बल्स	88	१६२
१८. धैरेलिल वार्स	ξ	२०१
१६. हारीजैंटल बार्स	88	२०४
२०. मुग्द्र व्यायाम	v	288
२१. महा विद्या	٤	568
२२. लाठी व्यायास	80	२२०
२३. योगासन	३२	२२४
२४. विश्व विजयी पहलवान	5	288
गुलाम, रामसृति, गामा, धेंन्डो, जिबहको,	ताराबाई	
२४. शरीर रचना 👑	२०	२४२
मस्तिष्क श्रौर सुषुम्ता, सेतु, श्रांख,	नाक, जिल्ल	ar,
कान, दांत, अन्न नल टेंटुआ, स्वर	यंत्र, छोर्ट	Ì
बड़ी आंत, पित्ताशय, यकृत, आमाशय,	प्रस्थिपिजर	,
त्वचा, रक्त, मजा, बसा, धमनी, फैंफड़े, र्	रुद्दे, हृद्य	,
तिल्ली, मलाशयः मूत्राशय, शुकाशय, अंब	कोष।	

नाम	चित्र	gg.
विषय	संख्या	
२६ रोगोत्पादक कीटाणु	Ę	३०१
कीटागुत्रों की आकृति व उत्पत्ति, किटागु वि	स प्रका	τ
विष फैलाते हैं, मक्खी, मच्छर, कमीनाशक ।	कियायें।	
२७. रोग निर्णयक यंत्र थर्मामीटर	9	388
२८. स्टेथिस्कोप	9	38=
२६. स्फिंगमोत्राफ (नाड़ी गति लिखने वाला यंत्र)	Ę	३२४
परीचा और रोग निदान, भिन्न २ शब्दों ई	ते पहचा	न ।
३० रोगोपचार	5	३३०
ज्वर का रूप, विषम ज्वर, मन्थर ज्वर,	रवसनक	
ज्वर, मलावरोध अथवा कब्ज, कटि शूल,	रोहिणी,	
त्रतिश्याय। रक्त और चर्मरोग, पन्नाघात,	मंदाग्नि,	
श्वांस, विशूचिका, राजयत्तमा		
३१. प्राणिज श्रीषधि।		३४४



या

8

8

0

् स्वास्थ्य ?

यदि अपना कल्यान आप हैं चाहते, दीर्घ आयु सुख स्वास्थ्य पूर्ण यदि इघ्ट हैं। तो स्वाभाषिकता से नाता जोड़िये, चित्रये प्रकृति प्रदिशत सुखों के मार्ग पर।।

—:*:-

विनिवाद सिद्धि है कि स्वास्थ्य का जीव मात्र से चिन्छ सम्बन्ध है अथवा यों कहिए कि मनुष्य मात्र ही नहीं वरन् जीव मात्र का स्वास्थ्य ही उसके जीवन का मूल है क्योंकि अस्वस्थ्य मिनुष्य चाहें वह कितना भी धनी और वैभव सम्पन्न क्यों न हो तो भी सुखमय जीवन व्यतीत नहीं कर सकता और न आई हुई आकिस्मिक आपितियों को सहन करने अथवा

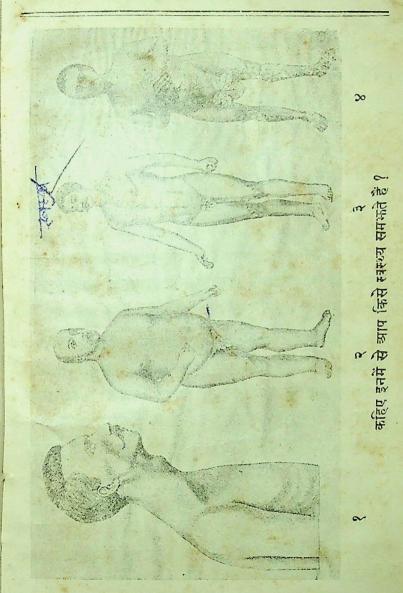
अपने विपत्तियों का साहस पूर्वक मुकाबिला और सामना करने योग्य ही बन सकता है।

महात्मा शुश्रुत का कथन है कि मनुष्य का पूर्ण आयु प्राप्त होने के पूर्व ही मर जाना महापाप है। चरक ने भी अपने मत में अत्युत्रतियों का मूल मन्त्र और एहिक तथा पारलोकिक श्रेयों का प्रथम साधन शरीर को स्वरूथ्य रखना ही बतलाया है किन्तु हम स्वयं अपनी ही ख्दासीनता तथा चिष्कानन्ददायनी खुवासनाओं की तृती कर समय के पूर्व ही सांसारिक सुखों से बंचित हो जाने के अतिरिक्त अल्प जीवन प्राप्त करते हैं।

अब यह प्रश्न उठता है कि स्वास्थ्य क्या है ? और स्वस्थ्य मनुष्य किसे कहा जा सकता है । इसके उत्तर में इम तो केवल हतना ही कह देना पर्याप्त समक्षते हैं कि न तो हम लम्बे चौड़े , स्थूलकाय शरीर वाले अथवा मांसल और गोलमटोल शरीर वाले की ही स्वस्थ्य जीव कह सकते हैं और न ती एकाय अथवा हड्डी चमकने वाले जीव को अस्वस्थ्य ही कह सकते हैं । स्वास्थ्य विज्ञान तो उसी जीव को स्वस्थ्य कह सकता है जिसकी समस्त इन्द्रियां तथा अग प्रत्यंग यथा विधि और समय पर भली भांति काम देती रहें और जिसकी मानसिक, आत्मिक और शारीरिक शक्तियां सबल बनी रह कर उनका उचित उपयोग होता रहे । यों तो स्वास्थ्य के अनेक रूप और कितनी ही परिभाषाएं हैं किन्तु सब का मूल

स्वास्थ्य शिक्ता

(3)



CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

हरने

श्राप्त गपने किक

ग है यनी से

रध्य वत ड़िं,

कने तो स्थां

तम त्यां

ध्य

मूल

6

OH.

तत्व एक ही है और अन्तिम घैय्य भी एक ही है। स्वास्थ्य प्रकृति की देन है जिसे वह प्रत्येक जीय को समान रूप से बांटा करती है किन्तु साथ ही यह बात भी और कहे बिना नहीं रहा जा सकता है। कि जो इसका इच्छुक होता है उसे अवश्य प्राप्त होता है और जो प्रकृति के आदेशों को उपेचा की हिंद से देखता है तो स्वास्थ्य भी सबसे कोसों दूर भाग जाता है। इसके अतिरिक्त नवजाति शिशु पर उसके माता पिता के स्वस्थ्य और अस्वस्थ्य होने का भी कुछ आंशिक प्रभाव पड़ बिना नहीं रह सकता। अतः माता पिताओं का कर्तव्य हो जाता है कि यदि वह अपनी सन्तान को सबल और स्वस्थ्य देखना चाहते हैं तो प्रथम प्रकृति आदेशानुसार चल कर वह प्रथम स्वयं स्वस्थ्य बनें।

यदि आप पृष्ट तीन के आंकित चित्रका ध्यानपूर्वक सनन करेंगे तो आपको समभने में देर न लगेगी कि चारी आर्क्षात्यों में किस आर्क्षात को हम स्वस्थ्य और किसको अस्वस्थ्य कह या समभ सकत हैं। न० १ की आर्क्षात स्पष्ट बता रही है कि किसी समय अवश्य यह स्वस्थ्य जीवी होगा और उसकी अस्थियों का डील डील भी अच्छा होगा किन्तु अब वह चय का रोगी है। आँखे धंसी हुई, गाल चिपके हुये, कंधे लटके हुये, सीना बैठा हुआ और मांस विहीन शरीर केवल अब हिंहुयों का ढांचा मात्र ही रह गया है। नम्बर २ देखने में मोटा ताजा है और सर्व भांति स्वस्थ्य माल्म पड़ता है किन्तु वास्तव में यह बात नहीं है क्योंकि इसका सारा शरीर बादीपन से लदा हुआ है। ऐसा मनुष्य न तो शारीरिक परिश्रम ही कर सहता है और न भाग दौड़ का कार्य ही। ऐसे शरीर में वायु प्रकोप के कारण जोड़ों में दुई बना रहता है चौर कभी २ श्रावश्यकता से श्रधिक चर्बी बढ़ जाने पर हृदय रोगादि हो जाने का भी भय रहता है अतः इसे भी हम स्वस्थ्य नहीं कह सकते । हां नम्बर ३ की श्राकृति का वाह्य स्वास्थ्य ठीक माल्स पड़ता है, जो न अधिक स्थूलकाय है और न अधिक ची एकाय ही है व्लिक हुए पुष्ट श्रीर सुगठित शरीर वाला है। ऐसी श्राकृति वाला मनुष्य प्रायः रोगों से मुक्त और दीर्व जीवी होता है। अगर्चे उसकी आन्तरिक इन्द्रियां सबल सचेत हुई अन्यथा इसे भी हम स्वस्थ्य नहीं कह सकते। अब नम्बर ४ की आकृति को देखिये स्पष्ट रूप से विदित हो रहा है कि उसका शरीर लकवा से मारा गया है। आधा अंग वास्तविक ह्म में है और आधा अंग सूखा हुआ और पतला पड़ गया है तथा गर्दन टेड़ी हो गई है अतः यह भी स्वरूप नहीं कहा जा सकता।

की

न्तु

नि

जो

भी

ति

भी

ता

१र

ar

स

य-

वा

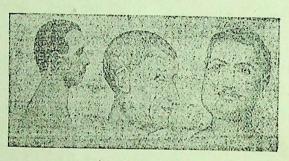
ल

स

ता ोर यह तो हुआ स्वास्थ्य छा वाह्य रूप किन्तु आन्तरिक स्वास्थ्य की विवेचना चित्रों द्वारा नहीं बतलाई जा सकती। पूर्ण स्वस्थ्य मनुष्य वहीं कहा जा सकता है कि जिसका वाह्य स्वास्थ्य सुन्दर हो, आन्तरिक शक्तियाँ व इन्द्रियाँ सबल हो, पूर्ण रूप से अपना २ कार्य करती हों और साथ ही वाह्य शारीरिक अंग प्रत्यंगों का गठन सुन्दर स्वस्थ्य और उनके कार्य के अनुरूप हो अर्थान् ऐसा न हो कि एक आँख

छोटी हो तो दूसरी वड़ी, आधा मुख सुडोल हो किन्तु दूसरी तरफ का सूला चपटा आदि जैसा कि छटे पृष्ट के चित्र में दिखाया गया है।

में



स्वस्थ्य श्रोर श्रस्वस्थ्य मुखाकृति । १ २ ३

नम्बर १: — कंवे और गर्न एक हो रहे हैं। सिर कोनेवार श्रीर पिछाड़ी से द्वा हुआ है। गर्न लम्बी और रेखा विहीन है।

नम्बर २: —सिर बहुत बड़ा, आंखे छोटी, जबड़े लम्बे और नीचे की तरफ लटके हुये हैं।

नम्बर ३: - एक तरफ का गाल मांसल किन्तु दूसरी तरफ का मांस विहीन। एक तरफ का कंधा निकासू तो दूसरी तरफ का धन्दर की तरफ दवा हुआ है और यही दशा सिर की भी है।

इन तीनों रख र्रातयों को भी हम पूर्ण स्वस्थ्य और सुन्दर नहीं कह सकते। संभव है कि इनका आन्तिरिक स्वास्थ्य ठोक हो किन्तु याह्य स्वास्थ्य जैसा चादिए वैसा नहीं है। तका है।

है।

श्रीर

ांस की

हीं

हो

हां इतनी बात अवश्य है कि स्वास्थ्यव सीन्दर्थ विषयक वातों में एक देश से दूसरे देश में क्षिन्तता और हपान्तर अवश्य पड़



जायानी महिला

आपानी महिला जिसे लोड़े के जूने पिश्ता कर उसके पैरों की कुरूपता और अस्तर्थ्यता का रूप दे दिया गया है। किन्तु जापान की महिला धमाज में ऐसा होन गौरव माना जाता है। जाता है जैसे जापान में चपटी नाक, छोटी आंखें, छोटे पैर और शरीर का पीला रंग । अफ्रीका में काला रंग, मोटे २ होट।

पारचात्य देशों में पतली कमर, नीली भूरी आंखें और कुष्ट खमान गौर वर्ण को स्वास्थ्य श्रीर शैन्दर्य का द्योतक मानते हैं किन्तु इन्हीं खास्थ्य और सौन्दर्य दर्शक वातों को हम भारतीय अस्वरथ्य और कुरू-पता का चोतक कहते हैं श्रीर घुणा की हिन्द से देखते हैं। इसी प्रकार अधिक मोटा होना सभ्य समाज सें श्रमुन्द्रता समस्ता जाता है किन्तु न्यूजीलैंड, ईरान, ष्ट्रादि में इसे समान की दृष्टि से देखते हैं। सच तो यह है कि भारत य सौन्दय स्थायी श्रीर प्राञ्जितक है और पाखात्य सौन्द्रयं वाह्य आड-दीर्घकालीन भी नहीं है। हानिषद है।



पाश्चात्य रमर्गा रिव्रंगम द्वार बनी हुई कारधेट पहल कर अपनी कमर पनली करने के प्रयान में है किन्तु ऐसा करना म्बरों पर अवलियत है और स्वास्थ्य हित के लिए

मुकृति

हमारे स्वास्थ्य की स्वयं रचा करती है।

with the

तो मनुष्य जाति ने स्वास्थ्योन्नति के लिए अनेकानेक आविष्कार किये हैं। कोई वैद्यों के चक्कर में हैं, कोई डाक्टरों के हाथ की कठपुतली वन रहे हैं तो कोई जन्त्र मन्त्र के पीछे ही हाथ घोकर पड़े हैं, ख्रोर कोई कोई भाग्यवान भाग्य की आवनाओं में ही श्रमण कर रहे हैं किन्तु यह सब उनकी आमिक कल्पनायें और गलत रास्ते हैं। हमारा तो यही विश्वास है कि यदि हम यथा विधि प्रकृति प्रदत्त प्राकृतिक नियमों का पालन करते रहें तो हम कदापि अस्वस्थ्य नहीं कहलाये जा सकते क्योंकि प्रकृति के प्रतिकृत आहार, विहार के विपर्य से ही रोग उत्पन्न होता है। साथ ही हम तो इतना और भी कहने को तैयार हैं कि रोग हमारे शत्रु नहीं हैं बल्कि हमारे हित के लिए प्रकृति द्वारा भेजे गये हमारे हितकर मित्र ही हैं। रोग हमें कब्ट नहीं देते बल्कि हमारे शरीर में जो दूषित विजातीय द्रव्य इकट्टा हो जाता है उसको निकाल कर हमें स्वाहथ्य प्रदान करते हैं और इस क्रिया के होते में जो कृष्ट होता है उसी का नाम रोग छत्पन्न होना फहा जा सकता है। अन्त में हमें यही कहना प**इता**

(१०) प्रकृति हमारे स्वास्थ्य की स्वयं रत्ता करती है

है कि प्रकृति ही हमारा वैद्य, हकीय और डाक्टर है जो सदैव निशुल्क सहायता करने और रोगों को विना औषधोपचार के निर्मुल करने को तैयार रहती है। आब प्रकाश में भी लिखा है कि:—

> बिनापि भेषज्ञै र्व्याधिः पथ्यादेव निवर्तते । नषु पथ्य विहीनानां भेषजानां शतैरपि ॥

श्रमित्—पथ्य द्वारा ही रोग आरोग्य हो सकता है, पथ्य विहीन सेंकड़ों हो श्रीषधियों से रोग आराम नहीं हो सकता।

श्रस्तु हमें उचित है कि हम प्रकृति के प्रतिकूल पदार्थों का धपयोग न करें, और न उसके स्वर्णमय सिद्धान्तों की अवहैलना ही करें ताकि हमारी शारीरिक इन्द्रियों व शक्तियों को रोगों का अकाबिला अथवा प्रतिकार करने में व्यर्थ ही अपनी शक्ति नष्ट न करनी पड़े और निर्वलता को प्राप्त होकर उनसे हमें दब न जाना पड़े । <u>प्रथम तो प्रकृति</u> ने स्वयं ही शरीर की शुद्धी हिनार्थ चार रास्ते गरीब, श्रमीर, छोटे, बड़े, रोगी, निरोगी श्रादि सभी को समान लप से प्रदान कर रखे हैं और वह यह हैं। प्रथम तो फैंफड़े, जिनके द्वारा रक्त आदि से सम्मिलित कार्वीनिक गैस भाप हर में निकलती रहती है और जो रक सारे शरीर में पहुं चाता है तथा शुद्ध करता है। दूखरा दुवचा के रोम कृप जिन में होकर शुद्ध पवन शरीर में प्रवेश कर शरीरस्थ विषेते विकारों को शुद्ध करती रहती है। मनुष्य बिना भोजन पानी के कुछ दिनों तक जीवित रह खंकता है परन्तु यदि हमारे समस्त शरीर के रोमकूप किसी ऐसे पदार्थ से बन्द कर दिये जावें कि जिसमें होकर हवा न जा

सके तो हम कुछ ही समय में मर सकते हैं। तीसरे गुदा श्रीर चौथे मूत्रेन्द्रिय जिनके द्वारा मूत्र तथा विच्टा आदि के रूप में शरीर के विष उत्पादक मलीन पदार्थ निस्य प्रति दिकलते रहते हैं। इतना होते हुये भी यदि कभी कोई हमारी भूल के कारण अस्बा-भाविक आपत्ति की आकांचा हो भी उठती है तो प्रकृति स्वयं ही तत्त्वण उसके निवारण का उपाय भी वता देती है। यथा अत्याधिक सर्दी होने पर वस्त्र धारण करने की, गर्मी होने पर शीतल पवन व जल सेवन करने की, अपच होने पर हपवास करने की आवश्यकता हमें स्वय ही अनुभव और प्रतीतः होने जगती है। दूसरे रूप से यों समस्तिये कि जब कोई आपके सिर पर किसी भी प्रकार का प्रहार करता है तो स्त्रय ही डाथ सिर की तरफ भागते हैं और उसकी रत्ता करते हैं, श्रांख के पास तिनका आदि आते ही आंखें स्वयं बन्द हो जाती हैं, दुर्गन्धमयः पदार्थ के पास आते ही हाथ नाक के पास उसे बन्द करने को पहुंच आता है और हम खांस रोकने लगते हैं अथथा थूकने लगते है । इन सब उपायों के करने का आदेश तथा चेतावनी देती है हमारी प्रकृति माता हो। यदि हम उसकी आज्ञा का पालन कर तिते हैं तो स्वरूथ्य रहते हैं अन्यथा रोग दशा को प्राप्त होते हैं। श्रब हम कुछ ऐसे विषय रखेंगे कि जिनके सहारे चलते से हमः

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

अपने स्वास्थ्य में बहुत कुछ सुधार कर दीर्घ जीवन पाप्त कर सकेंगे ह

वैव के

P. [18]

का ना

ब्ट ना

स्ते

ान है,

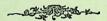
में ह

वन

ती रह

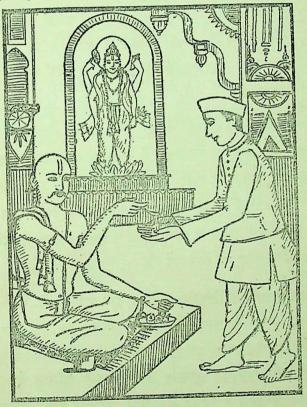
सी जा

स्वास्थ्य ग्रद्ति कुब हिन्दू संस्कृति प्रणालियां



ह तो हुई प्रकृति अवहेलना की बातें। इनके अतिरिक्त अन्य कुछ ऐसे विषय और भी हैं जिनका एक रूप से प्रकृति का सम्बन्ध तो है किन्तु विशेष रूप से नहीं और जिनका यथा विधि पालन करते रहने पर हम आप स्वस्थ्य रह कर दीर्घ जीवन आप कर सकते हैं किन्तु खेद है कि हमने हमारे पूर्व में द्वारा स्थापित और प्रचलित किये गये स्वास्थ्य प्रदत्त हिन्दू संस्कृति सम्बन्धी बातों का परित्याग कर उनकी जगह पार्चास्य प्रदेश की प्रथाओं को अपना कर हम अपने स्वास्थ्य और अर्थ दोनों को नष्ट कर रहे हैं। यही कारण है कि जिस भारत में पिता के आगे पुत्र का मर जाना पाप समस्ता जाता था अथवा शतवर्षी न होना कलंक माना जाता था उसी भारत की आज आयु की औसत अन्य देशों की अपेता गिरती ही चली जा रही है, और जो आज हमारे स्वास्थ्य की दशाहो रही है वह किसी से छिपी हुई नहीं है।

इसमें सन्देह नहीं कि हमारे धर्माचारियों द्वारा हिन्दू संस्कृति में जितने भी सदाचार या शौचाचार रखे गये हैं वह सब प्रकृति के खाभाविक सिद्रान्तों की ही नींच पर रखे गये हैं किन्तु उन्हें धर्म का रूप देकर हमें खौर आपको वाध्य कर दिया है



धारोग्य वर्धक तुलसीद्ल

्रमारे पूर्वज स्वास्थ्य प्रदत्त श्रमृत बेला का सेवन करते हुये देवालय पहुँच अनेक रोगनार क परमौष्यि तुलसीदल का प्रह्या कर रवास्थ्यमय दीर्घ जीवन शाप्त करते थे।

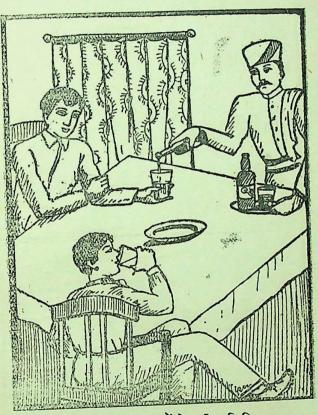
(१४) स्वास्थ्य प्रदत्त कुछ हिन्दू संस्कृति प्रणालियां

कि उनको अपना धर्म रूपी कर्तव्य समस्तर पालन करें। इस उन्नित काल में भी व्यधिकांश मनुष्य अपना परलोक सुधार निमित्त ही ऐसा करते हैं। इन्हें यह ध्यान नहीं आता कि यह सब कियायें धार्मिक होने से उनका परलोक से सम्बन्ध तो है ही, किन्तु साथ ही उनका लौकिक लाभों से भी बहुत कुछ सम्बन्ध रहता है।

द्वाहरणार्था देव मन्दिर में ही जाने को ले लीजिये। सर्व साधारण की टिट्ट में देवालय में जाने का अर्थ लगाया जाता है केवल देव पूजा लद्य और देवता को प्रसन्न कर उससे अपने अभिन्ठ की सिद्धि प्राप्त करना। किन्तु इसमें देवल ऐसा ही नहीं है वरन पूजा लद्य के साथ साथ २ इसमें अनन्त मानसिक तथा शारीरिक लाभ भी छिपे पड़े हैं।

देवालय जाने के लिए विवश हो कर हमें सुर्योदय से पूर्व तो छठना ही पड़ता है तथा शौदादि से निबट कर हनान करना पड़ता है। इसके दश्चात् हम शुद्ध स्वच्छ वस्त्र धारण करते हैं तथा थूप, दीप छौर सुगन्धित पुष्पादि लेकर छपने छाभिष्ट देव के पास यानी देवालय में पहुँचते हैं। वहाँ पहुँचकर छपने छाराध्य देव से प्रेम पूर्वक प्रार्थना करते हैं, ६काप्रचित हो (जो एक प्राणायाम का छांग माना जा सकता है) छपना तथा दूसरों के कल्याण की इच्छा प्रदर्शित करते हैं। पुष्प भेट करते हैं, धूप दीष

जलाते हैं, चन्दन अर्पण करते हैं तथा कप्र से आरती हतारते हैं। तत्रश्चात ताख्रपात्र में रखा हुआ तुलसीदल को अनेकानेक

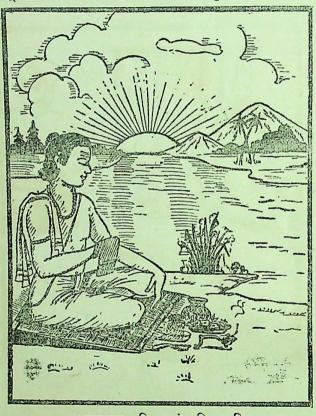


अपद्ढेट जेंटिलर्सेनों की पद्धित

पाश्चात्य रंग में रंगे हुये श्राधिकक केंटिहमन स्वॉदय के परवात उठ कर मित्र मंडली सहित बाय, काफी, सिगरेंड श्रथवा शराब श्रादि मादक वस्तुओं का उपयोग कर स्वारध्य से कोसी दूर भाग रहे हैं।

(१६) स्वास्थ्य प्रदत्त कुछ हिन्दू संस्कृति प्रणालियां

रोगों को दूर करने में समर्थ्य होता है को पहण करते हैं और सांसा-रिक सूँट, दम्भ, कोध, दें ब, ईवी आदि छुवृत्तियों का किंचित लेश



कल्याणप्रद हिन्दू संस्कृति पद्धति

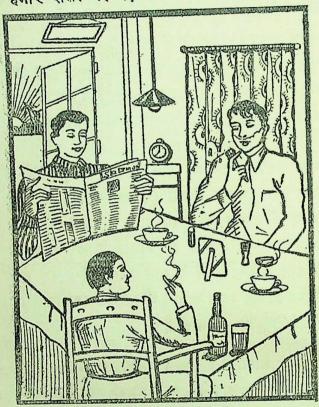
प्राचीन हिन्दू संस्कृति के प्रेमी स्वींदय के पूर्व बहती हुई सरिता में स्नान व अपृत बेला समीर के छत्र छाया में पूजा पाठ करते थे। उस समय बाल रिव की सन्द मन्द किरगों उनके शरीर पर पड़ कर शरीरस्थ अपनेक रोगों का विनाश कर उपासक को स्वास्थ्य प्रदान करती थीं।

मात्र ध्यान न रखते हुये उसके स्थान में शुद्ध सात्त्रिक, परोपकारी सद्भावनायं लेते हुये अपने घर चले आते हैं। हमें और आपको बिलहार हो जाना चाहिए अपने पूर्वजों की बुद्धि पर जिन्होंने धार्मिक लद्य की आड़ में ही स्वास्थ्य प्राप्त करने की छुठजी हमारे हाथ में दे रखी है। क्या आपने कभी विचारा कि केवल एक देवालय जाने में ही हमारा कितना हित भरा पड़ा है और इन छोटी २ वातों में हमारे स्वास्थ्य का कितना ऋधिक उपकार होता है। देखिये घृत दीप तथा कपूर से नेत्र ज्योति बढ़ती है, चन्द्रन से मिस्तक सम्बन्धी रोग दूर होते हैं, तुलक्षी से ज्वरादि विकार और ताम्रपात्र में रखे हुए जल से छाती पर जमे हुये विषसय दोष नष्ट होते है तथा पाचन किया तीव होती है। धूप तथा पुष्पादि की सुगिध से उपासक के चारों तरफ की वायु शुद्ध होती है तथा श्वांस के साथ अन्दर पहुँच छर हृदय और मस्तिष्क को बल प्रदान करती दें और साथ ही रक्त विकारों को नष्ट कर चर्म रोगों को दूर करती है।

हमारे शास्त्रों में प्रातःकाल जलाशय पर जाकर स्नान करना तथा सूर्य देव को अर्घ देने आदि की परिपाटी लिखी हुई है। इसे भी हमारे पूर्वजों ने अपने हिन्दू संस्कृति का धार्मिक आंग मान लिया है। किन्तु वास्तव में ऐसा करने से अर्घदाता के शरीर पर सूर्य की किरणे पढ़ती हैं जो एक प्रकार से जीवन शक्ति संचारित करती हैं। सूर्य में बैंजनी, नीता, आसमानी, हरा,

(१८) खास्थ्य प्रदत्त कुछ हिन्दू संस्कृति प्रणालियां

चीला और नारंगी यह ६ प्रकार के रंग होते हैं। यही रंग किरणों जारा हमारे शरीर पर पड़ कर कितने ही प्रकार के चर्म



पारचात्य सभ्यता के उपासक

श्रर्ध रात्रिपर्यन्त सिनेमा गृहों में रंग रेलियां मनाकर दोपहर तक शैया पर ्षड़े रहते हैं। ,तुलसी दल के बजाय मादक वस्तुओं का सेवन कर स्वास्थ्यहीन हो रहे हैं। पूजा-पाठ, हवनादि शुभ कृत्य की जगह अशकीक दपन्यास पढ़ते हैं। रोगों व अन्दरूनी किमयों को दूर कर हमारे शरीरस्थ्य रसायनिक तत्त्रों की पूर्ती करते रहते हैं। इसका विशेष विवरण अन्यत्र इसी पुश्तक में आपको पढ़ने को मिलेगा। इसके अतिरिक्त जलाशय के बहते हुये जल में एक प्रकार की विद्युत प्रवाहित रहती है जो स्वास्थ्य बर्द्ध क होती है और साथ ही साथ शारीरिक स्नायुओं का व मांस पेशियों का भली भांति संचालन रूपी व्यायाम भी हो जाता है।

किन्तु खेद है कि आज कल इन सब बातों के बजाय दूसरी ही परिपाटी चल पड़ी है। यथा प्रातःकाल उठने के बजाय घृप निकल आने तक पलंग पर पड़े रहना, तुलसीदल के स्थान पर चाय, काफी, शराब आदि पीना, हवन आदि करने के बजाय बीड़ी सिगरेट अथवा हुक्का पीना या तम्बाक् आदि खाना। परोपकार सम्बन्धी शुद्ध भावनाओं के जागृति करने अथवा सद्यन्थों के पठन करने के स्थान पर मुंह में सिगार लगा कर पलंग पर पड़े र समाचार पत्रादि या कोई अशलील पुस्तकों का पढ़ना अथवा मित्र मण्डली के साथ दूसरों में दोषारोपण करना, बुराइयां ढूंढ निकालना और अपने स्वार्थ साधन निमित्त प्रपंच रचना आदि हानिकर प्रथायें चल पड़ी हैं जिनके द्वारा हमारे स्वास्थ्य का हास होने के अतिरिक्त हमारी आत्मिक, मानसिक तथा शारीरिक शिक्तयां भी शनै: र पराजय को प्राप्त होती चली जा रही हैं।

पर कर

कर जगह

शानःकाल उतना ।

PROPERTY -

ब्राह्मे -मुहूने बुध्येत स्वस्थो रज्ञार्थ मानुपः भाव प्रकाश श्रयीत्-प्रातःकाल उठना मनुष्य को वुद्धिमान छोरस्वस्थ्य बनाता है।

को प्रातःकाल उठने का अवश्य अभ्यासी होना चाहिये। प्रातःकाल उठने से बुद्धि निर्मल और स्तरण शक्ति की बृद्धि होने के अतिरिक्त अत्याधिक परिश्रम करने पर भी चित्त में प्रकृत्वता और उत्साह का श्रोत प्रवाहित शहता है। कभी कभी वह रोगी जो हजारों श्रोषधियों के करने पर भी अच्छे नहीं हुए केवल प्रातःकाल की खुले जंगलों की अमृत तुल्य शुद्ध पवन के सेवन मात्र से अच्छे होते हुए देखे गये हैं। सूर्योद्य के प्रश्चात् तक शाय्या में पड़े रहने से आलस्य, कुबुद्धि तथा सिर दर्द आदि शारीरिक व्याधियां उत्पन्न हो जाती हैं।

कितने ही लोग प्रातः उठते ही बिना मल मूत्र त्याग किये अथवा बिना हाथ मुँह धोये, बिझोने पर पड़े २ ही तिवासी बिस्कुट खाकर, सड़ी गली चाय व काफी आहि पीने अथवा अंडे आदि का शोरबा लेने के अभ्यासी हो जाते हैं किन्तु उन्हें यह ध्यान नहीं आता कि यह सब बातें हमारे स्वास्थ्य के लिये

हितकर नहीं हैं। इसके विपरीत यदि वह सृयोदिय के पहिले उठकर यौर शौचादि जाने के पूर्व पाव भर से लेकर तीन पाव तक ताजा और शुद्ध जल पीने का अभ्यास करलें तो उन्हें न कभी कब्ज की शिकायत रहेगी, न पित्त जनित रोग ही सतायेंगे ब्लिक रक्त शुद्ध होकर हृदय की बल मिलेगा। इस उपः पान के लिए तो यहां तक लिखा है।

> सवित् सद्यकालं प्रसृतीः सलिलस्य पिवेदश्टौ । रोग नरापरिसुको जीवेद्दत्सरशतं सायम् ॥

ष्पर्थात्: सूर्य निकलते के समय आठ श्रंजुिल जल पीने से मनुष्य कभी बीमार नहीं पड़ता; बुढ़ापा नहीं सताता श्रीर सी वर्ष तक जीवित रहता है।

वायु के अन्दर एक प्रकार की Oxyzen gas होती है, जिसका प्रमाण वायु में पांचवां भाग रहता है जो रक्त को शुद्ध करने तथा शरीरस्थ विकार और मैल को नष्ट करने में विशेष कार्य करती है। यह हमें प्रज्ञुर मात्रा में प्रातःकाल ही मिल सकती है क्योंकि वृत्त और पौधे उक्त वायु को प्रज्ञुर मात्रा में प्रातःकाल ही जिकालते हैं इसीलिये प्रातःकाल क्यीचों अथवा खुले मैदानों में भ्रमण करना स्वास्थ्यप्रद होता है।

इस के अतिरिक्त एक और प्रकार की शक्ति होती है जो प्रत्येक प्राणी में पाई जाती है, जिसे इम प्राण शक्ति के नाम से पुकारते



है।

ाष्य वि

कि चेत्त

यत वह

वत

विन

तक

किये

ासी

अंडे

टन्हें

लेथे

हैं। इसी के कम होने पर हम में निर्वलता तथा श्रशिक श्राजाती है और इसकी पर्याप्त मात्रा रहने पर हम सबल और सशिक वन जाते हैं। यह प्राण्ण शिक हमारे म्नायु केन्द्रों (Nervous centres) में एकैं जित होती रहती है और चलने, िकरने, खाने, पीने और प्रत्येक किया करते समय इसका चय होता रहता है। यह शिक भी हमें प्रातःकाल सूर्य की किरणों से बहुत कुछ मिल सकती है। सूर्य को किरणों से चय जैसे भयंकर रोग तक मिटाये जा सकते हैं। सज्ज तो यह है कि सूर्य को किरणों से संचारित श्रीर परिष्ठत होने वाली वायु पर ही हमारी जीवन शिक निर्भर है।

इन दोनों बातों के अतिरिक्ष प्रातःकाल चार बजे वायुमंडल में एक बड़े तेज रूप का आक्सिजन जिसे ओजोन (Ozone) प्राण वायु कहते हैं पैदा हुआ करता है। यह तेज पुंज पहाड़ों के ऊँचे २ शिखरों पर, समुद्र के किनारों पर अधिक और देहातों के खुले मेदानों पर कम प्रमाण में पाया जाता है। इसीलिये च्य रोगी को पहाड़ों पर रहना स्वास्थ्यप्रद रहता है।

यह श्रोजोन पानी की भाप का विद्युत के साथ संपर्क होने से वायु-मंडल में एक प्रकार की गैस के रूप में बनती है। इसमें एक प्रकार की विशेष गंध श्राया करती है जिसे सूंघ कर श्रासानी से पहिचाना जा सकता है। यह गैस स्वास्थ्य के लिए, मस्तिष्क को तराबट देने के लिए तथा त्वचा के कार्यों में संचालन शक्ति उत्पन्न करने में विशेष महत्व रखती है। क्ति

गौर

न्द्रों ने,

ता

हुत तक रेत

है।

हल e) ड़िंग के

ोगी

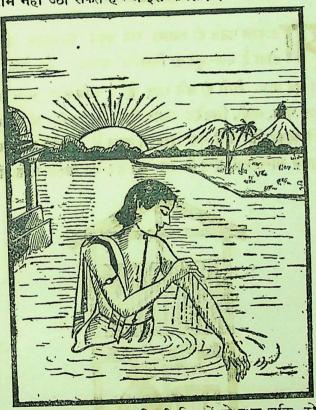
शेने

एक से

को

पन्न

अन्त में हमें यही कहना पड़ता है कि वह जीव बड़े ही मन्दभाग्य हैं जो इन तीनों प्रकार की प्राकृतिक प्रदत्त निशुल्क सुविधाओं से लाभ नहीं उठा सकते हैं। न इस के लिए रुपयों की आवश्यस्ता



स्वास्थ्य इच्छुक बाल रिव की किरणों से प्राण शक्ति को अपने शरीर में संचारित कर रहा है। है श्रीर न किसी योग्य चिकित्सा की यह तो ईश्वर की श्रीर से प्रत्येक जीव मात्र को प्रसादी के रूप में बिना मांगे वितरण होता है।

/मल-मूत्र विसर्जन

तःकाल उठते ही हमारा सर्वे प्रथम आवश्यक कर्ते व्य होता है मल-मृत्र का विसर्जन करना। जो ऐसा नहीं करते वह प्रायः रोगी ही बने रहते हैं। अधिकांश आज समय मनुष्य चाय, बीड़ी, सिगरेट आदि पीकर या अकीम और तम्बाकृ आदि खाकर फिर कहीं मल विसर्जन करते हैं। कोई २ भाग्यवान तो इसने भाग्यशाली होते हैं कि जब तक वह नाश्ता न करलें तब



पुरानी पद्धति का बना हुआ शौचालय

तक उनको मल ही नहीं उतरता। किन्तु यह सब आदतें खराब हैं और अन्त में उन्हें अपस, अजीर्ध और मन्दाप्ति अथवा संप्रहणी आदि रोग हो जाते हैं।

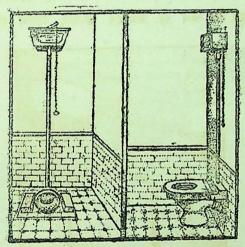
किसी समय में प्रायः सभी गांव या शहर के बाहर ही मल ल्यागने के लिए जाया करते थे तथा स्नान करने के लिए किसी जलाशय पर जाते थे किन्दु अब वह पुरानी स्वास्थ्यप्रद प्रथा उठ गई।

् च्य

नहीं

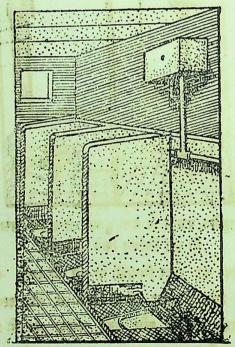
नमय

न्बाकू प्रवान वंतब



आधुनिक पद्धति से बना हुआ शौचालय जिसके दो ह्वय चित्रित किये गये हैं।

गांवों को छोड़ कर शहर निवासी तो इन कियाओं से घर पर ही छुट्टी पा लेते हैं और प्रायः उनके घर रोग उत्पादक वायु से दूषित रहा करते हैं और इसी कारण वह भी प्रायः स्वयं रोगी बने रहते हैं। मल त्याग के लिए घर ही में बने हुये गाँदे और विषेते रोग टागुओं से पूरित शौचालयों में न जाकर खुले मैदानों में जाना कहीं स्वास्थ्यप्रद है या होता है किन्तु यह सुविधा देहाती यों को ही प्राप्त हो सकती है। शहर निवासियों को तो शौचालय की शरण लेनी पड़ती ही है किन्तु खेद है कि इतना होने पर भी वह शौचालय की तरफ से कतेई लापरवा रहते हैं। उन्हें चाहिए कि कम से कम हर सप्ताह अपने शौचालय को



आधुनिक पद्धति का बना हुआ पेशाब घर

ोग

ना

ती

तो

ना

हैं।

धुलवाते रहें तथा उनमें फिनायल (Phenyle) सफाई के लिये (एक अंत्रे जी दवा) छिड़कते रहा करें ताकि विषेते रोगोत्पादक कीटाणुओं का नाश होता रहे और उनके स्वास्थ्य पर भी कोई बुरा प्रभाव न पड़े अन्यथा रोग कीटाणु स्थय चल कर, हवा से उड़ कर अथवा मिक्खियों द्वारा हम तक या हमारे खाद्य पदार्थों तक पहुँच कर अपना बुरा प्रभाव दिखायें विना नहीं रहते।

यह फिनायल प्रायः सभी अंग्रेजी द्वा वेचने वालों की दूकान से मिल सकती है। फिनायल डामर से बनता है और कार्वोलिक आम्ल का एक भाग होता है। इस आम्ल द्वारा और भी कितने ही जंतु नाशक द्रव्य बनाये जाते हैं जो मकानों के फर्श दीवाल आदि धोने के काम में आते हैं। इस फिनाइल के अतिरिक्त के सॉल (Cresol) लाईसोल (Lysol) क्रिओलिन (Creoline) लिल्लन हाईकोल (Hycol) आदि भी जन्तु नाशक द्रव्य प्रायः डामर (Coal Tar) से ही बनाये जाते हैं। अब इम पाठकों को मल-मृत्र सम्बन्धी कुछ वैज्ञानिक वां भी वतलावेंगे जिनका सारांश निम्न प्रकार है।

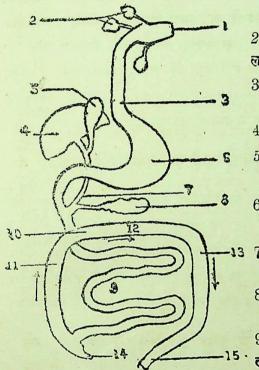
मल किस प्रकार बनता है।

यह तो हम सभी जानते हैं कि जो छुछ हम खाते हैं उसीका मल बनता है। खाये हुए पदार्थ, अन्न निलका (Oesaphagus) जो १० इन्च लम्बी मांस पेशी युक्त नली होती है और उपर गले से

श्रीर नीचे श्रामाशय से जुड़ी रहती है, में होकर श्रामाशय (Stomach) में पहुंचता है। श्रामाशय का चौड़ा श्रङ्ग ऊपर की तरफ श्रन्न निका से श्रीर दूसरी तरफ का सिक्कड़ा हुआ भाग का श्राखरी सिरा छोटी श्रांतों से जुड़ा रहता है। जिसे श्रांतद्वार (Pylaric opening) कहते हैं।

F

थैली के अन्दर के भाग में जहां तहां छोटी-छोटी प्रन्थियां गठाने (Glands) जुड़ी रहती हैं जिनमें से जठर रस (Gastrie Juice) बहता है ऋौर आनाशय की मांस पेशियों के खिंदन और सिक्ड़ने से जो गित पैदा होती है उसीसे यह रस खाद्य पदार्थ में मिलकर उसे पचाता है। पोषक द्रव्य रक्त में मिल जाते हैं और व्यर्थ अपच भाग छोटी आंत (Small Intestine) में पहुंचता है। इस छोटी आंत में दाहिनीतरफ से एक छोटो निलका और आकर मिलती है जिसके द्वारा यक्रत (Liver) के पीछे बसी हुई पित्ताशय (Gall bladder) नामक थैली से बह कर त्राने वाला पित्तरस (Bile) और क्रोम-प्रनिथ से स्वाद रस (Pancreatic Juice) आकर मिलते हैं। इसके अतिरिक्त एक और रस मिलता है जिसे (Intestinal Juice) कहते हैं और यह छोटी आंत से ही प्राप्त होता है। खाये हुए पदार्थ का वह श्रंश जो नहीं पचपाता है पाकस्थली से आंतों में आने के बाद इन तीन रसों से मिल कर फिर पीसा जाता है। इस प्रकार खाद्य पदार्थ का सार पन कर रक्त में परिणित हो जाता है और असार भाग सांप की कुएडली की भांति समूचे श्रांत में घुमता हुआ मल के रूप में बड़ी आंत में पहुँच जाता है। बड़ी आंत (Large Intestine) की लम्बाई साधारणतः ४-६ फुट होती है और इसके तीन भाग होते हैं जो क्रमशः निम्न प्रकार हैं।



य

की

का

IE

यां

ic

गैर

सें

यथ

स

ती

त्य

रस

ce)

नसे

ग्र

ाली

सा

णत

मूचे

- 1. Mouth मृह
- 2. Salivary glands लालोत्पादक मंथियां
- 3. Oesaphagus
 ন্মন্ত নলিকা
- 4. Liver यक्त,
- 5. Gall bladder पिताशय
- 6. Stomach अन्नाशय, जठर
- 7. Bile duct पित्त बाहिनी
- 8. Pancrease
- 9. SmallIntestine 15 · **ন**ঘু-স্মান্ন, ছীटী স্মান

(Digestive system) अन- पाचन संस्था 10. Large Intestine बृहदांत्र, बड़ीं आंत 11. Ascending colon उद्गामी बृहदांत्र 12. Transverse colon अनुप्रस्थ बृहदांत्र 13. Descending colon अधोगामी बृहदांत्र 14 Appendix । आंत्र—पुच्य 15. Rectum मलाशय।

उद्ध गामी अन्त्र भाग (Ascending colon) अनुप्रस्त अन्त्र भाग (Transuers colon) और तीसरा अधोगामी अन्त्र भाग (Descending colon) यह बड़ी आंत यक्तत और पाकस्थली के नीचे से उद्दर गह्नर के बांई ओर चूम कर गुह्म-द्वार तक उत्तर गई है। खाद्य पदार्थी का अपच भाग इतनी कियायें होने के परचात् अन्त में इसी बड़ी आंत में जमा होता रहता है और आत्रश्यकतानुसार इसी गुह्य द्वार द्वारा बाहर निकलता रहता है और इसे ही हम मल के नाम से पुकारते हैं।

मल किस प्रकार आता है।

जब हममल त्याग करने के लिए बैठते हैं तो हमारी इच्छा शिक्त और श्वांस का दबाव पेट के मांस के पृद्धों पर श्वीर पृद्धों का दबाव छोटी आत पर और तदन्तर छोटी आत के श्वंतिम भाग पर पहुंच कर मल द्वार पर जो एक मांस का दुकड़ा बतौर दक्कन के अटका रहता है उसे हटा देता है ताकि मल बाहर निकल सके।

मल में क्या २ होता है ?

मल में पानी, बिना पचा भोजन का श्रंश, इरखोल नामक पदार्थ जो श्रांतों में मल के सड़ने के कारण पैदा होते हैं, अन्त्र मार्ग की शलैक्मिक फिल्ली की सेंले और पाचक रसों का कुछ भाग श्रादि रहते हैं।

मल दुर्गीन्धत क्यों होता है ?

भोजन चाहें जितना उत्तम और सुगिन्धत क्यों न खाया जाय तो भी मल दुर्गिन्धत ही निकतेगा। इसका कारण यह है कि दोनों आंतों में असंख्य विषेली सूच्म जन्तुओं की वस्ती रहती है जो विष उत्पन्न करते रहते हैं और इसी विष से भोज्य पदार्थों में सड़ान उत्पन्न होकर दूषित वायु (Gases) पैदा होती रहती हैं जो आवश्यकता से अधिक बनने पर गुदा द्वार द्वारा एक प्रकार की आवाज करती हुई निकल जाती है। जब वह वायु ही दुर्गन्धमय होती है तो जिससे यह बन कर निकलती तो वह दुर्गन्धपूर्ण क्यों न हो।

जब इस प्रकार की वायु की मात्रा विशेष हो जाती है तो यह दूषित वायु हृदय पर आधात कर हृद्य गित को तीत्र कर देती है जिस से रोगी का दिस घवड़ा उठता है। यदि यह वायु और भी अधिक तीत्र और वेगवती हो जाती है तो हृदय की गित को तीत्र करती हुई मिति क पर भी अपना प्रभाव दिखाती है और कभी २ रोगी मूर्छी अवस्था को भी प्राप्त होने लगता है।

सात्विक और फलाहार करने बालों की अपेदा उन मनुष्यों का मल विशेष दुर्गन्धयुक्त होता है जो मांसाहारी होते हैं अथवा जो मादक द्रव्यों और गरम मसालों का अधिक सेवन करते हैं।

भाग

भाग

भाग

धली

उत्र

र के

और

॥ है

शिक्त

ं का

भाग

ककत

सके।

नामक

अन्त्र

म्ल परीचा

मल का रंग भोजन पर निर्भर रहता है। शाकाहारियों का मल भीलापन लिए, मांसाहारियों का भूरा और रोगियों का मटमैला या काला होता है। पित्त के अभाव में भूरा, कीचड़ की तरह पाएड या मट मैला, पित्त की अधिकता में काला, कुचैला, पाकस्थती में अस्लत्य होने पर हरा और आंत के प्रदाह में खूनी आंव मिला दस्त होता है।

मल किन हो तो सममना चाहिए कि अन्त्रावरक किल्ली की उन्नता, भीतरी उत्ताप में कमी या अधिकता और आंतों के रस में कमी को शिकायत हो गई है। स्वाभाविक मल का रग पीला होता है। Piles बवासीर Fistula भगन्दर Dysentry पेचिश आदि के कारण रक्तवर्ण का मल होता है। आवश्यकता से अधिक दूध पीने पर सफेदी लिए हुए और फटां र सा धककेदार मल आता है। Mucous आंव की शिकायत उन लोगों के मल में होती है जिन्हें Dysentry, पेचिश Thread worm, कृमि Cancer of rectum, बड़ी आँत का नासूर Rickets गठिया आदि में से कोई रोग हो जाता है। हैजा Coloura में चांवल के पानी की तरह मल होता है। स्वस्थ्य मनुष्य का मल बंधा हुआ और एक ही बार में आसानी से निकल जाता है। जिसे मल प्रथम कड़ा और वाद में पतला आवे अथवा रूक रूक कर या जोर लगाने पर थोड़ा र निकले तो पेट में शिकायत समस्तता चाहिए और यथाशिक

प्राकृतिक उपचारों द्वारा ही दूर करने का प्रयत्न करना चाहिए न कि स्नीवधों उपचार द्वारा । क्योंकि प्राकृतिक उपचार स्थायी स्नीर स्नीवधोपचार स्नस्थायी होता है।

मल

ना

रह

ला,

र्नी

की

रस

ोला

चिश

धिक

वाता

ने हैं

r of कोई

सल

बार

ऋौर

ड़ा २

शिक

वस्तो (एनीमा Enema)

एनीमा का प्रयोग अंति इयों को साक करने के लिए किया जाता है या उस समय इसका प्रयोग किया जाता है कि जब रोगी के पेट में मल के सुद्दे पड़ गये हों और मल न निकल सकता हो, या अजी ए या मल विकार के कारण पेट में दर्द हो रहा हो और पीड़ा से रोगी व्याकुल हो रहा हो। यों तो सब साधारण में एनीमा शब्द का प्रयोग किया जाता है किन्तु वास्तत्र में इसके चार स्वय होते हैं। (१) Douche हूरा, (२) Enema Syringe एनिमा सिरिंज (३) Glyecrine Syringe गिलोसिरंज सिरिंज किन्तु इन्हें पृथक नाम से पुकारते हैं, जैसा कि नीचे उल्लेख किया गया है।

४ प्रकार के एनिमा

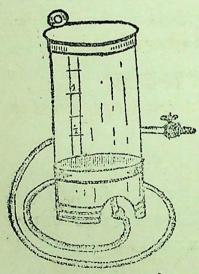
१ इवैक न्ट: —गुदा द्वारा दस्त कराने की श्रीषघि पहुंचा कर दस्त कराने को इवैक न्ट एनिया कहते हैं। इस का प्रभाव केवल बड़ी श्रांत तक ही सीमित रहता है।

२. न्यूट्रैन्ट:—शारीरिक निर्वलता हो जाने पर द्रव पदार्थ को मल द्वार के मार्ग से शरीर में पहुंचाने की न्यूट्रैन्ट एनिमा कहते है।

इसका प्रयोग रोगी के मुख, कंठ, जिह्ना छादि के सूज जाने तथा ध्यामाशय घ्रादि में घाव होजाने पर जब मुख खुलना कष्टकर होता है तो इसके द्वारा मल द्वार से खाद्य पदार्थ या ख्रीषध देते हैं।

स्टीस्यूलैन्ट:—मलद्वार के रास्ते से अन्दर बाड़ी पहुँचाने को स्टीस्यूलैन्ट एनिमा कहते हैं। जब रोगी का मेदा अत्याधिक निर्वल होकर भोजन न पचाने योग्य हो जाता है तो ऐसी दशा में बांड़ी का प्रयोग करते हैं।

मेडोकेटेड: —मलद्वार मार्ग से द्रव रूप की श्रौषिघ पहुँचाने का नाम मेडीकेटेड एनिमा कहलाता है।



हूस, रवड़ की नली श्रीर नीजिल

Douche दूरा यह एक तामचीनी चढ़ा हुआ लोहे का वर्तन होता है जिसके ऊपरी हिस्से में दीवाल पर टांगने के लिए एक छल्ला लगा हुआ रहता है और नीचे के भाग में रबड़ की नली (Tube) लगाने के लिए एक छोटी सी नलिका होतो है। इसी रबड़ की नली के दूसरे सिरे पर एक प्रकार का स्क Screw लगा देते हैं जिसे Nozel नीजिल कहते हैं। नीजिल था

ता

को

र्वल

ंड़ी

का

एक

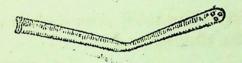
का

परी

गने

हुआ भाग (e) सी

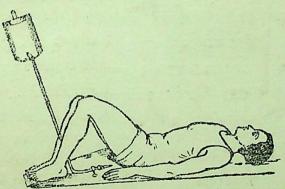
्वड़ पर ew ozel भी दो प्रकार का होता है एक छोटा और दूसरा बड़ा । छोटा नौजिल ही डूश की रबढ़ निलका में लगाया जाता है और इसकी शक्त खीघी होती है । बड़ा नौजिल आकार में बड़ा और छोटा नौजिल मुड़ा हुआ होता है और मुख्यतः स्त्रियों के वैजाइनल इन्जेक्शन



बड़ा नौजिल (Vaginal Injection) में काम आता है।

हूश लेने का तरीका

प्रथम सेर सवा सेर वा रोगी की अवस्थानुसार गुनगुना साफ



रोगी के इस लगाया जा रहा है पानी तसले में लेकर उसमें विह्या मुलायम साबुन हाथों से मल २ कर एसमें अली सांति घोल डालो । जब पानी में माग पैदा हो जायें तो यदि आवश्यकता समभो तो छटांक आधी छटांक के लगभग छांडी का तेल (Castoroil) मिला कर उस पानी को इश में भर दो। पानी में कैस्ट्रायल मिला देने से टट्टी आसानी से हो जाने के छातिरिक पेट ब छांतों में खुशकी पेदा नहीं होने पातो है।

रोगी को पलंग पर या जमीन पर दायें या बारें करवट या चित्त जिस में रोगी को सविधा रहे लिटा देना चाहिए और दोनों घुटने पेट की तरफ मोड देने चाहिए। अब हूश किसी ऊँची जगह या मेज कुर्सी पर रखदो ताकि पानी श्रासानी से पेट में जा सके। रोगी की सहन शिक के अनुसार हुश ऊँचा नीचा किया जा सकता है। दूश जितना नीचा रखा होगा खतना ही पानी का वैग कम रहेगा और जितनी ऊँचाई पर होगा उतना ही वेग जोरदार रहेगा। अब नौजिल की चाबी घुमा कर उसके भीतर से थोड़ा पानी बाहर निकाल दो ताकि उसके भीतर की हवा निकल जाय। श्रव चाबी बन्द कर श्रपान निलका पानी नौजिल के अन्त में वेसलीन आदि चुपड़ कर गुदा द्वार में प्रवेश करों और चाबी खोलदों पानी चढ़ जाने के पश्चात् रोगों को चित्र लेट कर छठ समय पानी यथाशकि रोकना चाहिए और जब रोक ही न सके तो दैठ कर टही करा देना चाहिए। यदि एक बार एनिमा लेने से पेट का भारीपन या दुई बन्द न हो तो कुछ समय उहर कर फिर दुबारा यही किया करनी चाहिथे।

ऐनीमा सिरिंजः — यह लम्बी रषड़ की खाली नली होती है जिसके बीच में एक गोल भाग होता है जो गेंद की तरह गोल दिखाई पड़ता है इसके गोल भाग को बार २ दबाने और छोड़ने से दबा गुहा द्वार के द्वारा रोगी के पेट में पहुंच जाती है। इस

हो

के

को

ां से

है।

गर्थे

तटा अब

ानी

हुश

ोगा

ोगा

कर ोतर

ानी

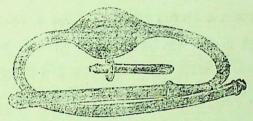
वेश

वत्त

रोक

वार

सब



एनिमा सिरिंज

नली के मुंह पर नौजिल लगा दिया जाता है और दूसरी तरफ का मुंह दवा करा साबुन के घोल में रख दिया जाता है। इस श्रकार सिरिंज में लगी हुई गोल गेंद के सामने वाले भाग को दबाने और छोड़ने से दवा गुह्य द्वार द्वारा श्रंदर पहुँच जाती है।

गिलीसरीन सिरिंज: —यह एक प्रकार की पिचकारी होती हैं जिसके बीच के हिस्से को नली कहते हैं जो देखने में गोल श्रीर लम्बी होती है। इसके एक सिरे पर नौजिल श्रीर दूसरे पर पिस्टन लगा होता है। इसमें पिस्टन निकाल कर दवा भर देते हैं श्रीर फिर पिस्टन लगा कर इसे व्यवहार में लाते हैं। इसमें भी दूस की भांति पानी भरा जा सकता है। केवल श्रन्तर इतना ही होता है कि दूस में पानी भर कर उंचा दीवार पर लटका देते हैं श्रीर

इसके लिये केवल तसले ही में पानी भरा रहने देते हैं। सिरिंज का एक सिरा पानी के तसने में और दूसरा सिरा जिसमें नौजिल लगी रहती है रोगी की गुदा में रहती है।

पिस्टन: —यह एक प्रकार की कांच की नली का उकत होता है, जिसके बीच में एक छिद्र होता है। इस छिद्र में होकर एक धातु अथवा रबड़ की नली फँसी हुई होती है जो ऊपर नीचे की जासकती है। इस नली के बाहरी मुख पर तीन गोल कुन्दे लगे हुये रहते हैं जिन्हें अंगुलियों तथा अंगूठे की सहायता से नली को सुगमता से ऊर नीचे कर सकते हैं।

नौजितः —यह काले रंग की मुड़ी हुई अथवा सीधी लगभग ३ इख्र लम्बी नली होती है। एनिसा देने के समय यही नौजिल गुदा में प्रवेश की जाती है।

यह सब वस्तुएं हर गृहस्थी को अपने पास रखनी चाहिए। समय पड़ने पर जीवन रक्षा करती तथा कष्ट से छुटकारा दिलवाती हैं।यह वस्तुएं अंग्रेजी दवा चेचने चालों के यहां मिलती

भूत्र विज्ञान

तल

ोता

शतु इती

हैं से

मग

जल

E I

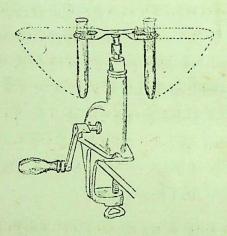
ाती

मूत्र की मात्रा व वर्ण परोचा

स प्रकार हमें नित्य प्रति दोनों समय मल त्याग के लिये जाना आवश्यक और स्वास्थ्य के लिये हितकर है, उसी प्रकार मूत्र त्याग करना भी हमारे लिये आरोग्यप्रद है। मूत्र बन्द होजाने से कभी २ तो मृत्यु तक हो जाती देखी गई है। मूत्र भी शरीर का मैल है जिसे वृक्ष रक्ष में से पृथक करके मूत्र प्रणालियों द्वारा मूत्राशय में भेजते रहते हैं। इसके प्रधात मृत्राशय परिपूर्ण होने पर अपनी रवाभाविक संकोवन शिक्ष से मृत्र को मृत्र मार्ग छारा बाहर निकाल देता है।

स्वस्थ्य घ्यक्ति के मूत्र का रंग हलका पीलापन लिये हुये और पतला होता है। जिस प्रकार ज्वरादि अवस्था में तापक्रम बढ़जाने से शरीर का जलीय अंश शुक्त हो जाने के कारण मूत्र कम आता है उसी प्रकार प्रीष्म अस्तु में भी हमारे शरीर का तापक्रम बढ़जाने से पेराब को मात्रा कम हो जातो है। इसके विपरीत यदि मूत्र में अम्ला व जार की मात्रा अधिक हुई तो भी रंग गहरा हो जाता है। यदि पेट में कृमी पड़ गये हों तो पेशाब के बाद दूध

की तरह या चूने के पानी की तरह सफेद पेशाब खाता है। यहि मूत्र बार २ जल्दी २ और अधिक मात्रा में आवे तो स्नायुविक सम्बन्धी रोग या दुर्बलता समक्तना चाहिये। मूत्र में एमोनिया होने के कारण एक प्रकार की तेज गन्ध खाती है किन्तु ठंडा हो पर यह गन्ध उड़ जाती है, या कम हो जाती है। रात्री की अपेज़ा दिन में मूत्र का प्रमाण अधिक होता है। आयुर्वेद के मतानुसार



म्त्र परिभ्रामक यन्त्र

इस यंत्र की दोनों नांलयों में मूत्र भर कर घुमाया जाता है।

ऐसा करने से सूत्र में जो भी पित अंश अथवा कीटागु होते

हैं वह नलो के पैदें में बैठ जाते हैं। इस के बाद मूत्र निथार

दिया जाता है और तलहटी के अन्श की दो चार बंद काच

पट्टिका पर रख कर अनुवीच्या यंत्र द्वारा परीचा की जाती है।

बात का प्रकोप होने पर मृत्र पायह अथवा नील वर्ण व हिनघता का अभाव होता है। पित्त कुपित होने पर पीत वर्ण और हिनग्वता रहती है तथा कफ के कुपित होने पर श्वेत वर्ण. आगदार और हिनग्वता विशेष रहती है। मृत्र पर तिनके से तैल की बिन्दु डालो, यदि वह फैल जाय तो साध्य, यदि पक ही जगह तेरता रहे तो कष्ट साध्य और यदि हूव जाय तो असाध्य रोग के लक्तण समभना चाहिए।

ध्यतिसार में लालिमायुक, जलोदर में घृत कर्णों के समान दाने, श्रामवात में वसा के समान स्निग्ध धौर तक के समान घन होता है वातज्वर में केशर के समान, पित्तज्वर में पीत वर्ण और सन्नपात में हृष्ण वर्ण का मूत्र धाता है।

म्त्र कहां बनता है ?

मृत्र-पूत्राशय (Urinary Bladder) जो इच्छावर्ती मांस पेशियों की बनी हुई तिकौनी थैली होती है में आ र कर एकतित होता रहता है। मूत्र पिंड कितनी ही बारीक निलयों का बना हुआ होता है और इन निलयों के आस पास बाल के समान बारीक निलयों का एक प्रकार का जाल फैला हुआ होता है, जिसमें से इन निलयों के शोपए करने बाले परमाणु पेशाव की खोंचते रहते हैं और फिर मूत्र नल द्वारा मूत्र, मृत्राशय में पहुंचता है। इस प्रकार मूत्र हारा मृत्राशय के भरजाने पर उसके स्नायु संकुचित होकर मूत्र को गति अदान करते हैं और इसीको मृत्रवेग होना कहते हैं।

है। होते

यहि

विक

नेया

हो

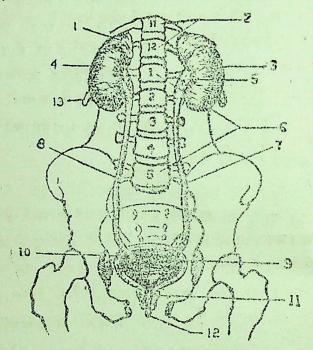
वा

सार

यार ज्ञाच (82)

मूत्र कहां बनता है ?

मृत्रवेग को रोकने से कभी २ जनेन्द्रियों में पीड़ा, मूत्र इच्छ,

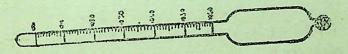


Urinary System मूत्रविसर्जन-संस्था

1 Adrenal gland मूत्र पिंडस्थमंथि 2 Vertebrea रीड की हिंदुयां पीठ 3 Left kidney दांया मूत्र-पिंड 4 Right kidney दांया मृत्र पिंड 5 Peilvlo of the kidney मृत्रपिंड श्रोणी 6 Lumber vertbrae रीड की हिंदुयां कमर 7 Leftureter मूत्र प्रणाली बांई 8 Right ureter मृत्र प्रणाली दांई 9 Bladder मृत्राशय 10 Ureteral opening मृत्रप्रणालीविद्र 11 Urethra मृत्र मार्ग 12 Urethral opening मृत्र निलका विद्र 13 12th Hanging rib १२ वीं लटकती पसली। सिर दर्द आदि रोग होजाते हैं । इस मृत्राशय के विद्याड़ी पुरुषों के मलाशय और खियों के गर्भाशय रहता है । दो मृत्र प्रणालियां (Ureters) इसो के ऊपरी भाग में प्रवेश करती हैं तथा नीचे के भाग में मृत्रोत्सर्जक निलका (Urethra) जुड़ी रहती है । यह निलका साधारणतया ६ से ८ इस्त्र तक लम्बी होती है तथा इसकी दूसरी तरफ एक ब्रिट्र होता है जो जननेन्द्रिय के अन्त में बाहर की तरफ खुलता है। यह सब वाले पृष्ठ ४२ व चित्र को मनन करने से ज्ञात हो सकेंगी।

वनत्व

मूत्र वर्ण अथवा तत् सम्बन्धी रोगों की परी ता करने के पूर्व उसकी घनता (Specific Gravity) की भी जांच करनी चाहिए स्वरध्यावस्था में मूत्र का घनत्व १०१४ से १०२४ तक रहता है। न्यून से न्यून १०१० और अधिक से अधिक १०३० माना गया है जो रोग होने का सूचक होता है। कुछ समय मूत्र



ਫ t

ड

ft

द्ध

द्र क मूत्र की घतता बताने वाला य्रिनोमीटर (Urinometer)

रखा रहने से उसका घन्तव बढ़ जाता है। इसिलये इसकी परीता ताजा मृत्र की ही करना ठीक होता है। मृत्र का घनत्व यृरिया की मात्रा पर निर्भर रहता है। मूत्र का घनत्व योरिनोमीटर से देखा जाता है जिसकी तरकीव यह है। सूत्र को किसी कांच के पात्र में लेकर उसके म्जाग त्रादि निकाल दे और वृरिनोमीटर को उसमें धीरे से सीधा खड़ा कर दे और इस बात का ध्यान रखे कि यृरिनोमीटर पात्र के किनारे से तो नही छू रहा है। यदि मूत्र कम हो और यृरिनोमीटर उसमें तेर न सके तो Specific Gravity Beads से परीचा कर ले हल के नन्बर का दाना मूत्र के ऊपर तरता रहेगा और समान छंक वाला जहां का तहां ठहरा रहेगा। यूरिनोमीटर पर १००० से १०६० तक के चिन्ह आंकत होते हैं। उसकी १४० С पर अङ्कित किया गया है।

मूत्र में क्या २ होता है ?

यृरिया (Urea) यृरिकाम्ल (Uric Acid) हिप्युरिकाम्ल Hippuric Acid) सोडियम क्जोराईड (Sodium Chloride) फारकोरिकाम्ल (Phosphoric Acid) गंधकाम्ल (Sulphuric Acid)अमोनिया (Ammonia) किएटेनीन (Creatanine) क्लोरीन (Chlorine) पोटेशियम (Potassium) सोडियम (Sodium) केलिशयम (Calcium) मग्नेशियम (Magnesium)

उपर लिखे हुये द्रव्यों में से कुछ द्रव्यों का संचित्र विवरण अगले पृष्ठों में दिया गया है।

मूत्र सम्बन्धी रोगों। का निदान

मूत्र अवरोध पर कैथेटर (Catheter) का अयोग

मूत्रकी नलिका में सूजन आने, सुजाइ पथरी आदि रोग होने के कारण मूत्रेन्द्रिय में घाव पड़ जाने से और मृत्र न हो सकने पर कभी २ रोगी के पेट पर आफरा आजाता है और पीड़ा होने लगती है। कभी २ मूत्र न हो सकने के कारण मृत्यु तक हो जाती है। ऐसी दशा में पेशाब उतारने के लिए कैथेटर (सूत्र उतारने का एक श्रीजार) का प्रयोग किया जाता है।

कैयेटर निकिल सिलवर, सिलवर, गम या रवर का बता हुआ होता है। इन सब में गम का सर्वीत्म माना गया है। यह अन्दर से पोला, देखने में कोमल तथा लचकदार होताहै और इसके अगले भाग में कटा हुआ छिद्र होता है जिसे मूत्र नली में प्रविष्ट कराकर मूत्र निकालते हैं।

दूसरे ढंग का जो कैथेटर निकिल सिलवर का होता है उसके भीतर एक बड़ा तार होता है जिसे शिलर कहते हैं और इसका अगला ग कुछ कुका हुआ होताहै। यह भी अन्दर सेपोला होता है तथा

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

से के को

रखे पदि

fic

मूत्र तहां

हिया

ाञ्ल de)

ric ne)

यम ım)

चित्र

सिरे पर एक बिद्र होता है। दूसरी छोर जिसमें भीतर तार स्थित रहता है इसी के सिरे पर एक घुन्डी सी लगी होती है।

हर्ग्यु क विश्वत कैथेटर पुरुषों के प्रयोग में आता है किन्तु स्थियों के प्रयोग में आने वाले कैथेटर में कुछ मिन्नता होती है। कारण पुरुषों की अपेका खियों का मूत्राशय निकट होता है इसिलये हनके कैथेटर की लम्बाई भी कम होती है और घातु का बना होता है तथा उसके सिरे पर ४-४ फ़िंद्र होते हैं। छिद्र तरफ वाला भाग ही मूत्र के छिद्र में प्रविष्ट कराया जाता है।

कैथेटर का प्रयोग

कैथेटर का प्रयोग कराते समय यन्त्र के चौथाई उस हिस्से में जिसे मृत्रन्त्रिय में प्रविष्ट करना या कराना हो उस पर वैसलीन या गिलिसरीन लगा देना चाहिए ठाकि चिकनाहट के कारण सरलता से खगाड़ी सरक सके और किसी तरह की रुकावट न हो। नत्त्पश्चात् रोगी को पलंग पर चित्त सुला कर कमर के नीचे तिकया लागाकर चोंट सिकोड़कर पृथक २ रखना चाहिए । बांचे हाथ से इन्द्रिय की सुपारी को धीरे से उपर की तरफ खींच कर उठाना चाहिए खौर दाहिने हाथ से कैथेटर को पकड़ना चाहिए। इन्द्रिय के खिद्र में कैथेटर का खिद्र बाला खिरा प्रविष्ट कराना चाहिए। किन्तु कैथेटर का खिद्र रोगी के मृत्र नली की सीध से रहना आवश्यक हैं। कैथेटर प्रयोग के समय जहां पहुँच कर रुक जाये चहीं स्वयां रुक

जाना चाहिए। प्रवेश के उपरान्त भी कैथेटर को पकड़े रखना चाहिए। यदि कैथेटर रवर का हो तो उसके मुँह पर उँगली लगा लेना चाहिए। तव् उपरान्त इन्द्रिय को नीचे मुका कर पेशाव कराना चाहिए। यदि निकिल का कैथेटर हो तो उसमें स्थित तार को सावधानी पूर्वक धीरे से खींच लेना चाहिए तद् उपरान्त पेशाव आने लगेगा।

स्त्रियों के कैथेटर लगाते समय उनके मूत्र मार्ग में वांये हाथ की ऊँगली लगा कर दाहिने हाथ से कैथेटर पकड़ कर ऊँगली के सहारे यन्त्र को भीतर प्रविष्ट कराना चाहिए।

कैथेटर छोटे बड़े कई नम्बर के आते हैं अतः उनका रोगी की अवस्थानुसार प्रयोग में लाना चाहिए।

जिन मनुष्यों को रात में दो तीन बार मूत्र त्याग करने के लिए उठना पड़ता है तो समक्ष लेना चाहिये कि उनको भी चुक शोथ (Chronic Nephritis) मधुमेह (Diabetes) उदक मेह (Polyuria) वस्ति शोथ (Cystitis) आदि रोगों में से कोई रोग हो। मधुमेह रोग में तो १४ से २० सेर उक प्रति दिन मूत्र आने लगता है।

हें हैं

स्थत

केन्त

हि।

लिये

होता

भाग

से में

लीन

ारण

हो।

कया

थ से

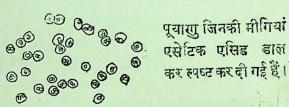
हिए

इद्र भें

थेटर ह है।

मूत्र में पूय (Pus Carpusies)

जिस मूत्र सें पूय होगा तो उसमें एल्ब्यूमिन भी अवश्य होना है। यदि मृत्र में प्रति सहस्त्रांश मीटर १००,००० सेलें हों तो एल्ब्यूमिन १ प्रतिशत होता है। मूत्र में पूय सेलों की परीच हितार्थ २४ घन्टों का मूत्र लेना चाहिए और भली प्रकार आलोदिन



कर लेना चाहिए। परीचा नलिका में किचित मृत्र लेकर उसमें हो बिन्दू टिंचर ग्वायकम (Tincture Guicum) डालें। यदि मृत्र में पृय होगा तो हरिस्वर्णी होजायगा। कास्टिक पोटाश Caustic Potash डालने से पूय रज्जूबत् प्रतीत होते लगती है।

ग्रान्त्रिक (Typhoid fever)

ज्वरावस्था में पित्तज मूत्र रंजक (Urobilin) की मात्रा बर् जाती है। इस अवस्था में यूरेट्स और यूरोएरीधीन आने से मूत्र का रंग गाड़ा हो जाता है।

यदि इसकी परीचा करनी होतो मूत्र में सम भाग (Saturalod Solution of Sulphanilic Acid in 5. per cent) मिलाने

के पश्चात् Sodium Nitrite का ४ प्रतिशत विलयन भिलाकर मृत्र को इतना हिलावे कि स्नाग उत्पन्न हो जाएं। इसके बाद Strong Ammonia मिला है। यदि सूत्र का रंग नारङ्गी हो जाय तो समकता चाहिए कि ज्यान्त्रिक एवर है।

मधु मेह (Diabetes)

जितना कार्बीज शर्करा, श्वेतसारादि इम खाते हैं वह द्राचीज का रूप बन कर यकृत् में जमा होती रहती है और आवश्यकता-नुसार रक्त में मिलती रहती है। स्वरध्यावस्था में १००० भाग में ६-- १२ भाग द्राचीज के होते हैं। हमारे शर्करा आदि आधिक खाने पर कभी कभी २१८ भाग तक पहुँच जातीहै किन्तु इससे अधिक होते पर यह शर्करा रक्त से छन छन कर मूत्र में आने लगती है श्रीर इसी का नाम मधुमेह रोग होना कहते हैं। मधुमेह होने पर जिस स्थान पर रोगी पेशाब करता है उस स्थान पर चिंटियां आ लगती हैं। मधुमेह में मुत्र का घनत्व १०२५ से बढ़ कर १०३०— १०४० तक हो जाते देखा गया है। अत्याधिक रोग बढ़ जाने पर मूत्र काले रंग का आने लगता है। मधुमेह की परीचा के कितने ही तरीके हैं। एक यंत्र जिसे सेक्रोमीटर (Sacchrometer) कहते हैं से अच्छी परीचा होती है जिसका चित्र दिया जारहा है। इस यंत्रके २ मान पात्र और होतेहैं जिन पर ख. श्रीर ग श्रंक पड़ा हुअ है। क निलका के दो मुख हैं। एक मुख में से श्रीचा के

भिंदी यदि गेटाश भेटाश

होता

ां तो

रीच

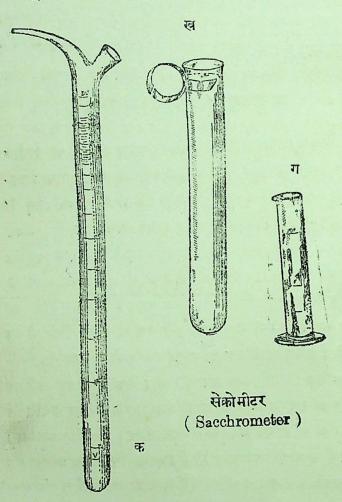
दित

सं मूत्र

ralod भिलाने (No)

मधू मेह

लिए मूत्र छौर जल भरा जाता है और दूसरा जो नुकीला भाग है



उसमें से परीचा के लिए मूत्र बूंद २१ कर टपकाया जाता है।

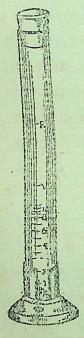
इस निलका में U अंक तक मृत और D U अंक तक पानी भर देते हैं। इसके प्रधात खुले मुल पर अंगूठा लगाकर निलका को दो चार बार उलटा सीधा कर हिला देते हैं ताकि मृत्र और पानी भली भांति भिल सकें। अब ख नामक पात्र लेकर उसके पिले अङ्क तक फेलिंग बिलयन (क) भरदो और दूसरे अङ्क मितक फेलिंग बिलयन (क) भरदो और दूसरे अङ्क मितक फेलिंग विलयन (ख) भरदो तथा अङ्क D तक जल भरदो यदि अभिष्ट होतो। इसके बाद इन्हें मिलाकर निलका म में डाल कर स्प्रिट के लैम्प पर गर्म करो और थोड़ा २ मृत्र निलका क में से डालते रहो और जब तक डालते रहो जब तक नीली आमा निकलनी बन्द न हो जाये इसके बाद निलका के अङ्क को पड़लें तो ज्ञात हो जायगा कि मृत्र में कितना प्रतिशत द्रालीज यानी शर्करा मौजूद है।

एलब्युमिन (Albumen)

मूत्र में आने वालो उफेदी की जब परीचा करनी हो तो मूत्र सर्वदा स्वच्छ लेना चाहिए। यदि मृत्र अस्वच्छ होतो उसे दो तीन बार (Filter paper) पोतन पत्र हारा स्वच्छ कर लें। यदि ऐसा करने पर भी मृत्र में स्वच्छता न आबे तो समफना चाहिये कि उसमें कीटाणु है। ऐसी अवस्था में मृत्र में वेरियन कार्वोनेट (Barium Carbonete) का चूर्ण डाल कर और कुछ देर हिला कर पोतनपत्र द्वारा छान लें थान्या परिश्रामक यंत्र की निलयों में डाल कर कुछ देर घुमावें। ऐसा करने से कीटाणु नलों के तल पर

एल्डयुमिन

एकिन हो जाते हैं और मूत्र में स्वच्छता आजाती हैं। आमक यंत्र का चित्र पृष्ठ ४० पर दिया जानुका है। एल्ब्युमिन की परीका करने की कितनी ही प्रणालियां हैं किन्तु इसके जिये एक यंत्र आता है जिसे एखाक्स पल्ब्युमिनीमीटर (Esbehes Albumimimeter) कहते हैं। जिसका चित्र बराबर में दिया गया है। यह



एस्वाक्स एल्ड्युमिनीभीटर

एक लम्बी टयूब होती है जिसके उपर अङ्क बिहुत होते हैं। इसमें मूत्र डाल कर पिकीकाम्ल मिला देते हैं। इसके मिलाने से प्रचेप उत्पन्न होकर शनैः २ नीचे बैठ जाता है। जब सारा प्रदोप नीचे बैठ जाता है तो उसे पढ़ लिया जाता है कि कितना एल्ट्युसिन सूत्र में है। दूसरी साधारण परीचा यह भी हो सकती है कि यदि सूत्र के हिलाने पर क्षाग उत्पन्न हों और सुछ समय स्थायो रहें तो मुत्र में एलब्यूमिन या दित्त की उपनियत समस्ता चाहिए। ख्य व के उत्पर प्रति १००० सी० सी० (Litre) मृत्र में इपस्थित एल्ड्युमिन की मात्रा प्रामों (Grams) में दर्शाई गई है। यदि १००० सी०सी० में १ बाम से कम मात्रा एल्डयुमिन की उपरिथत हो, तो यह यन्त्र उसका ज्ञान नहीं करा

सकता।

म्त्र में रक्त

कभी कभी २ मृत्र में रक करा भी आजाबा करते हैं जो असुवीक्तण यंत्र द्वारा जाने जा सकते हैं। यह रोग वृक्कशूल के वेग के पश्चात् कभी २ हो जाया करता है। अधिक रक्त करा होने पर मृत्र का रंग अधिक रक्त वर्ण और अल्प मात्रा में होने पर धूम्र के समान वर्ण हो जाता है।

रक्त कर्णों के अतिरिक्त कभी रक्तांश भी आजाया करता है श्रीर ऐसे मूत्र का रंग रक्तपीत होता है। ऐसा मूत्र यदि कुछ समय रखा रहे तो उसके नीचे एक प्रकार का जालासा बैठ जाता है। यदि हम इस मिभाड़े (Fibrin) को मूत्र से अलहदा निकाल कर ४ से १० प्रतिशत लवण विलयन से थो डालें तो इसका निर्णय हो जाता है। रक्तागु पीत वर्ण के गोल पैसे की भांति मध्य में इलके और परिधि पर गृढ़ रंग वाले दिखाई देते हैं।

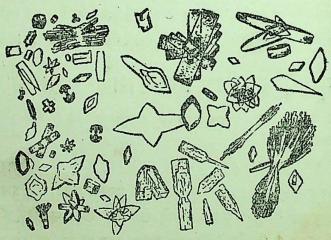
मूत्र में लावणिक तथा कोषाणु अंशां की रासायनिक परीचा

लार्वागुक तथा कोषागु अंशों का निर्णय करने के लिये हमें अध्यम मूत्र को परिश्रामक यंत्र में रखकर घुमाना पड़ता है। इसके पश्चात मूत्र के ऊपरी भाग को धीरे से निथार कर फैंक देते हैं और नीचे बैठे हुये अंश में से दो चार बिन्दु काच पट्टिका पर रख कर

अनुवीच्रण अंत्र (Microscope) द्वारा परीचा की जाती है। जिसका संचिप्त विवरण निस्त प्रकार है।

लावणिक अंश यूरिकाम्ल Uric Acid

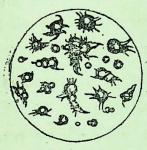
मूत्र में उपस्थित मूत्र रक्षक की मात्रानुसार यह पीत, किष्ण अथवा हल्का नसवारी आदि रंग का होता है। अधिक मात्रा होने पर बिना अनुवीच्चण यंत्र भी दिखाई देने लगता है और लाल मिर्च के चूर्ण की भांति मूत्र पात्र के पैंदे में दिखाई दिया करता है। यह एफटिक परस्पर घिस २ कर नुकीले बन जाते हैं अथवा दो चार मिलकर परस्पर पैंदे में बैठा हुआ पुष्पवत् दिखाई देने लगते हैं।



यूरिकाम्स स्फटिक (Uric Acid Crystals)

सौड़ा युरेट्स Urates of soda

बह नवजात शिशुस्त्रों के मृत्र में स्रत्याधिक पाया जाता है



सोडायुरेट्स (Urates of Soda)

ने

र्च

गह

IIT

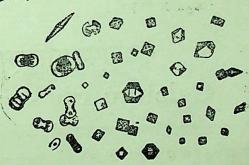
1 3

श्रीर इसी कारण इनके मूत्र से वस्त्र पर पीला धन्ना पड़ जाता किन्तु आयु बढ़ने पर स्वयं आना बन्द हो जाता है। यह स्फटिक वृत्ताकार और चारों और से कण्टक हम होते हैं।

कैलशियम श्रानजेलेट्स Calcium Oxlates

यह स्फटिक ष्यष्टकोणीय अथवा डमह की आकृति के समानः

होते हैं। कभी २ इस के स्फटिक मृत्र में ऋ इमा के उपर वैठ कर ऋ आ। सहित तल पर चले जाते हैं तब यह हिम सी पतली तह के समान प्रतीत होती है।



के अशियम आक्नेलेट्स

खिस्टीन

सिस्टीन Cystin

इमका वर्ण यूरेट्स की भांति कपिल होता है। इस पर आकामल (Acetic Acid) डालने पर घटकोछीय रूप धारण कर लेते हैं और अमोनिया (Ammonia) में लीन हो जाते हैं किन्तु अमोनिया भन्म होने पर फिर दिखाई देने लगते हैं।

ल्यूसीन Leucin

यह पीत वर्ण के गोला कृति स्फटिक होते हैं और यह यक्त इस (Atrophy of lever) में पाए जाते हैं।

राइरोसीन Tyrosin

इसके स्फटिक सूचिकाकार में उपलब्ध होते हैं और यह प्रायः च्युक्षीत के साथ भी पाये जाते हैं। यह एकत्रित होकर सूची सम्ह क्ष्प में दृष्टि गोचर होते हैं।

कैलशियम फास्फेट्स Calcium Phosphates

श्रम्कीय सूत्र में लीन रहते हैं और चारीय सूत्र में छण्ए करने पर प्रत्यस रूप में अलग हो जाते हैं। इसके स्फटिक आकाश के नच्नित्रों की भांति परितः किरणों को प्रचिष्त करते हुये दिलाई देते हैं।

(Xw)

एमोनियम तथा मगनेशियम के फास्फेट्स Amonium Magnesium Phosphates,

प्र रख

जिल

यः

मह

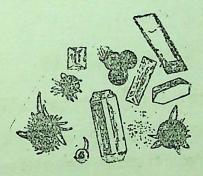
रने के

महा

यह रवेतवर्ण के अमोनियम युक्त चारीयमृत्र में पाए जाते हैं। इसके स्कटिक अपूर्ण त्रिपारवे रूप में पाए जाते हैं और मृत्र के उच्च करने पर तुरन्त पृथक हो जाते हैं।

अमोनियम यूरेट्स Urates of Ammonium

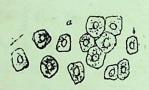
यह कंटकाकीर्ण अपार दर्शक जारीय मूत्र में पाए जाते हैं और प्रायः मृत्राशय शोध में उत्पन्न होते हैं।



अमोनियम यूरेट्स (Urates of Ammonium)

श्लोष्मिक कला के कोषाणु Cayluria Cells

वृक्त, मृत्र प्रणाली, मृत्राराय श्रौर मृत्र मार्ग की रलेदिमक कला



रलैष्मिक कला के स्वरथय सेलें के कुछ कोषाणु ूत्र द्वारा बाहर आते रहते हैं। इसके आतिरिक्त पोरुष वन्तु (Prostate Threads) प्रणालीय चित्रत (Tube Casts) आदि भी पाये जाते हैं।

ग्रकाण (Spermatozoa)

मूत्रमें शुकाशु भी कभी र आजाते हैं किन्तु यह आते हैं केवल स्वप्तावस्था के बाद ही। मूत्र त्यागने के परचात कभी खेत लेसदार वस्तु स्रवित हुआ करती है जिसे अधिकांश भूल से जनता बीर्य समभती है किन्तु वास्तव में यह बीर्य नहीं होता अपितु कारकेट्स होते हैं। अनुपकार रोगाणु

इसके अतिकि छछ कीटागु ऐसे भी होते हैं जो वायु द्वारा मृत्र में प्रविष्ट होकर वृद्धि को जाप्त होते हैं एसे रोगागुत्रीं को अनुपकारक रोगागु कहते हैं।

मुख ग्राह्मिन

हला

आते

वन्त्र

चीय

भी

हेवख

गाणु

वायु गुर्श्रो

कृति त मृत्र परित्याग के उपरान्त मुख शुद्ध करना चाहिये।

मुख शुद्ध करने के लिये नीम या बबून की दतौन या शुद्ध सुगन्धित लाभकारी मंखनों का उपयोग करना चाहिये। ऐसा करने से दाँतों का मैल, कफ तथा खाती पर स्थिति पित्त साफ हो जाता है। दाँतों में कीड़े लगने, दर्द होने तथा कण्ठ रोगों के उत्पन्न होने को रोकता है। द्तीन न बहुत पतली और न बहुत मोटी होनी चाहिये। दतौन को प्रथम दाँतों से चवा कर कूँची की भाँति बनालो किर दाँत व डाढ़ों को भन्नी भाँति रगड़ो, ताकि उन पर विषेता रोग उपन कारक मेल दूर होजाय। ऐसा करने के डपरान्त दतीन की चीर कर बीच में से दो सीवे दुकड़े कर उसे धनुष की धाँति मोड़लो किर जीभ के जपर शने: २ इस प्रकार रगड़ो कि जीभ के ऊपर का लमा हुआ मैल दूर होजाय। दतौन करने या मंजन लगाने के पश्चात् शीतल जल से खूब कुल्ले करना चाहिये। ताकि रोगोत्पादक गरम दूषित अब बरे निकत जायें। रोय जन्तु मारने के लिये नीम की दतौन श्रीर दांतों को दढ़ करने के लिए वबूल की द्तीन उपयोगी होता है। अजीए, वमन, अंख, कांस, नवीन ज्वर वाले हृद्य रोग के रोगी, तेत्र, कान आहि के रोगी को द्तीन न करना चाहिये।

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

हमारा भोजन

Eat at fixed hours and do not eat too much, Chew well your food, and little water touch. A little food at morn, full meal at noon, A supper in the evening is a boon.

-New Science of health.

श्रथीत — भोजन नियत समय पर ही करो किन्तु अधिक न खाश्रो, सुब में भक्ती भांति चवाश्रो श्रौर पानी कम पीश्रो । प्रात:काल हलका, होवहर श्रौर सम्ध्या समय पूरा भोजन करना सर्वोत्तम है।

होती है और उससे शरीर का जल तत हो कर होती है और उससे शरीर का जल तत हो कर हृदय में विकलता और दाह उत्पन्न करता है और हमें जल पीने की आवश्यकता प्रतीत होती है उसी प्रकार खाली पेट में जब रक्त अधिकता से एकत्र होने लगता है और पेट की गिलटियाँ फूलने लगती हैं तब पेट के स्नायुओं में एक प्रकार की विकलता उत्पन्न होने लगती है और हमें ओजन करने की आवश्यकता प्रतीत होती है जिसे हम दूसरे कप में भूख लगना कहते हैं।

यह तो सभी जानते और समभते ही हैं कि निरन्तर दिनरात की कियाओं के करने या होने से हमारे शारीरिक छंग प्रत्यं। तथा अभ्यान्तरिक शक्तियों का त्तय होता रहता है और यह कमी केवल हमारे भोजय पदार्थों द्वारा ही दूर की जा सकती है या होती
रहती है। इसलिये इस लह्य को सम्मुख रखते हुये हमारा यह
आवश्यक कर्त व्य हो जाता है कि हम सदैव एक ही प्रकार का
भोजन न करें विलक अग्रत, अवस्था, प्रकृति और आवश्यकतानुसार
अलग्रेत क्लग्रेत भोजन करते रहना चाहिए क्योंकि बच्चों, युवकों,
बढ़ों और रोगियों की पाचन शिक्त, रुचि तथा परिस्थितियों में
काफी भिन्नतायें पाई जाती हैं अतः हमारा कर्तव्य होजाता है कि
हम उन्हीं के अनुकूल खाद्य पदार्थों का उपयोग करें। यहि हम यह
चाहें कि स्थूलकाय और चीणकाय दुवले पतले मनुष्य के लिये
तथा शारीरिक और मानसिक परिश्रम करने वाले मनुष्यों को
एकसा भोजन देने से काम चलालें तो यह उपयुक्त न होगा।
उन्हें तो पृथक २ और भांति २ के भोज्य पदार्थ देने से ही उनकी
जीवन नौका सुचारु रूप से चल सकती है।

भोजनके विषय में वैज्ञानिक दृष्टि से इस बात का विचार अवश्यः रखना चाहिए कि हमारे शरीरस्थ जिन २ तत्वों का हास हो रहा हो उनकी अवश्य पूर्ती होती रहे। कहने का तात्पर्य यह है कि: हमारा भोजन ही रोग उत्पादक है और भोजन ही रोग निवारक हो सकता है।

श्रव पिद्यला जमाना नहीं रहा। लकीर पर फकीर होने वालों की गिनती अंगलियों पर रहगई है। पाश्चात्य पदार्थ वैज्ञानिकों ने भोजन का विष्लेषण किया है और यह भी पता लगा लिया है कि

कमी

th.

मुख

श्रीर

दपन्न

कर

जल

र में

टेयाँ

लवा

रतीतं

स्रात

स्यंग

किस २ अज व खाद्य पटार्थ में कौन कौन से तत्व हैं और वह किन २ रोगों में हितकर हैं या हो सकते हैं। इतना ज्ञात होजाने पर रोगानुसार भोजन का शीब ही निर्णय किया जा सकता है।

इस के पूर्व कि हम खाद्य पदार्थ स्वस्वन्धी पाचों तत्वांशों का वैज्ञानिक विवेचन करें प्रथम कुछ साधारण ऐसी उपयोगी बातें लिख रहे हैं कि जिन का ज्ञान प्राप्त कर लैना सर्व साधारण के लिए उपयोगी ख्रोर लाभपद सिद्ध हो सकता है।

भोजन सन्बन्धी कुछ ज्ञातव्य वार्ते

भोजन करते समय जो कौर हम मुख में डालते हैं वह करठ में होकर श्रम्भाइक नली द्वारा पाक थली में पहुंच जाता है। यहाँ पर पेट की गिलटियों से बना हुआ पाचन रस सम्मिलित हो इसे लेही के माफिक पतजा कर देता है जिसे हम भोज्य रस के नाम से पुकारने लगते हैं। चार पाँच बन्टे में पेट के बार बार फूलने और सिकुड़ने के कारण इसका भी रस आंत द्वारा अंत्रमूत्र भाग में आजाता है जहाँ पित्त रस और क्लोमरस सिमिलित हो इस रस को खेत दूध के समान कर डालते हैं। जिसे एक रस कहते हैं। तत्पश्चात इसे र३ कीट लम्बी आंतों की यात्रा करनी पहती है। अमण करते समय इसका एक और भी रस खिचता रहता है जो बड़ी आंतों में जमा होता रहता है और कोक या अपच पदार्थ गुदा द्वारा बाहर निकलता रहता है जिसे पालाना या मल के नाम से पुकारते हैं।

वह

नाने

1

का बावें

के

उ में

पर

लही

से

मौर

में

को

धात् ज्यते

में

हर

भोजन इदरस्थ करने के पूच उसको मुख में भली भांति चथाया जाय ताकि कण्ठस्य गिलटियों का रस उसमें अधिक संयोग हो जाये। इससे भोजन शीघ पच जाता है और दांतों का कान आंतों को नहीं करना पड़ता।

भोजन करते समय मनुष्यों की मानसिक तथा श्रान्तरिक भावनाएं शान्तिप्रद रहनी उचित हैं। जो मनुष्य चिन्ता में श्राच्छन श्रथवा कोधित हो भोजन करता है तो चाहें उसका भोजन कितना ही उत्तम क्यों न हो तथापि लाभप्रद नहीं होता। एक स्वास्थ्य वैद्यानिक का मत है "Anxiety is the posion of life and cheerfulness is the best promoter of health." अर्थात् चिन्ता जीवन का विष ध्योर प्रकुल्लता स्वास्थ्य वृद्धि का उपाय है।

बहुत से मनुष्य पुरव्ये, सोहनहत्तवा. रवड़ी आदि गरिष्ट भोजन करने के तालची होते हैं, चाहे वे दुग्ध पचन करने में भी असमर्थ हों। अन्त में इन दु श्रितयों का यही परिणाम निकलता है कि उनको शीब्र ही नाना मांति के उदर सम्बन्धी रोग आ घेरते हैं।

स्नान के पश्चात् शोघ्र ही भोजन कर लेता आरोग्य प्रदायक नहीं है कारण स्नानोपरान्त पाकस्थली में रक्त आवेश युक्त होता है। एतदर्श हा हमारे पूर्वजी ने भोजन के पूर्व और स्नान के पश्चात पूजापाठ-पद्धति अचितित कर रक्ती है। फलाहारी यनुष्य चिरकाल तक युवा बने रहते हैं क्योंकि फलों का अम्ल रस उनके हाड़ मास पर जंग नहीं लगने देता। यदि फल छिलके समेत खाये जायें तो और भी लाभदायक होते हैं।

इसमें सन्देह नहीं कि खाद्य पदार्थों को उद्यालने व पकाने से उनके रोग उत्पादक कीटा गु नष्ट हो जाते हैं तथा पि छुद्य कीटा गु ऐसे भी हैं जो साधारण ताप से स्वयं नष्ट नहीं हो पाते और उनका विदेता प्रभाव नष्ट नहीं हो पाता है। इसके लिये हमारे पूर्व जों ने खाद्यपदार्थों में घृत या तल की चिकनाई गेरने या लगाने की परिपाटी प्रचलित कर रखी है। चिकनाई से शक्ति तो हमें प्राप्त होती ही है किन्तु साथ ही साथ खाद्य पदार्थ का विवेता प्रभाव भी नष्ट हो जाता है। एक बार पके हुये भोजन को दुवारा पकाकर न खाना चाहिए दूध और सन् किलाकर न खाये। गर्म चीजों के साथ दही न खाये। गर्म चीज या वर्षों के जल के साथ शहद न खाये। खिनड़ी के साथ खीर न खाये। छाद्य दही और बेलकल के खाथ केला न खाये। कांसे के बरतन में रखा हुआ ४-० दिन का घी न खाये। खड़द की दाल और दही न खाये।

भोजन के पहिन्ने मीठे पदार्थ, फिर नमकीन, फिर खहे और तत्पश्चात् कसेले या कड़ने पदार्थ खाये। यदि गर्म चीजें अधिक खाली हों तो पीछे, थोड़ा सा दूध धीने और अगर मिठाई ज्यादा खाली हो तो छाछ पीने। केला अधिक खा लिये हों तो छोटी हलायनी के दाने खा लेने चाहिएं।

भोजन के ६ तत्व

प्राक्तिक विज्ञानानुसार हमारे आरोग्य संवर्धन के लिये भोष्य पदार्थी को निम्न ६ विभागों में विभक्त किया गया है जिनका तत्वांश प्राय: सभी खाद्य पदार्थी में न्यूनाधिक रूप में पाया जाता है।

- १. प्रोटीन (Protein)
- २. वसा (Fat)

लो

THE

से

ागु

नका

ों ने

ादी

री है

हो

हेए

ो न

बड़ी

ा न

ये।

प्रौर

धक

गदा

ोर्टी

- ३. कार्बोज या स्टार्च (Carbohydrades or Starch)
- ४. खनिज लवण (Mineral salt)
- ४. जीवन तत्व (Vitamines)
- इ. जल (Water)

इन में से वसा, कार्वीज और प्रोटीन सजीव पदार्थ से यानी वनस्पति और प्राणियों से प्राप्त होते हैं। जल और खितज लवणादि सजीव और निर्जीय दोनों पदार्थी से प्राप्त होते हैं। वसा और, काव ज दोनों चीजें शिक्त प्रदायक हैं। यि भोजन में वसा कम हो किन्तु कार्वीज अधिक हो तो भी प्राणीका काम चल सकता है। वसा देर में पचती है और कार्वीज उससे भी जल्दी पच जाता है।

इन तत्वों का कुछ तत्वांस वनस्पतियां ऋपने पत्तौं द्वारा वायु से ए करती हैं और कुछ तत्वांस जड़ द्वारा पृथ्वी से। इसके पश्चात् इन्हीं दो मूल तत्वों में प्रोटीन, वसा और कार्बीज आदि द्रव्य वे अपनी शक्ति से उत्पन्न कर लेती हैं। उन्हीं को शाकाहारी आणी खाते हैं और फिर उन्हीं शाकाहारी प्राणियों को खाकर सांसाहारी अपना जीवन निर्वाद करते हैं। अन्तिम सारांश यही निकजता है कि भोजन का मूल अवयव हमें वन पितयों से ही प्राप्त होता है।

भोदीन Protein

श्रीहीन शरीर में मांस बढ़ाते जा एक पड़ थे होता है किन्तु इसका अधिक सेवन करने पर इसका अपच भाग शरीर में अम्बता इसका काता है, जिससे गुर्दे आदि के विकार उत्पन्न होते हैं।

प्रोटोन से अम्बता दूर करने के लिए इसारे भोजन में इरे शाक अथवा हरे फलों की आवश्यकता पड़ती है। फलों की बारवा (Acidity) को दूर करती है।

मस्तिष्क, नाड़ियां, फैंक है, हृदय और पेशियों के बनने में विशेष भाग प्रोटोन का ही होता है। हाड़ियों में भी प्रोटान का विशेष भाग रहता है और हाड़ियां प्रायः २४ — २० वर्ष की खाबस्था तक ही विकास पाती रहती हैं इसलिए इस खाबस्था तक श्रीटीन की खुछ विशेष मात्रा व्यवहार में रखनी चाहिये। श्रीटो इसें बनस्पति वर्ग और पशु वर्ग दोनों से ही प्राप्त होती है। वे

f

ति

IT

T

न

Б

प्रोटीन साधारण रासायनिक पदार्थ नहीं है बल्क बहुत से पदार्थी का मिश्रण है। प्रोटीन के १०० भाग में ४४ कार्बन, क हाइड्रोजन, २९ व्यानसीनन, १६ नाइड्रोजन व्योर १ भाग गंधक का होता हैं।

प्रोटीन का अंश प्रायः सभी खाद पदार्थों में पाया जाता है, किसी में कम और किसी में ज्यादा कि तु दाल वाले पदार्थों में अधिक होता है। आल् मूंगफली, तिल, खोआ और सरसों के तेल में प्रोटीन नहीं के बराबर होती है। दूध की प्रोटीन सभीत्तम मानी गई है बारण प्रथम तो इस के प्रोटीन में जितने भी तन्यों को आवश्यकता होती है प्रायः वह सभी इसमें रहते हैं। दूसरे यदि दूध आवश्यकता होती है प्रायः वह सभी इसमें रहते हैं। दूसरे यदि दूध आवश्यकता होती है विक उपयोग कर भी लिया जाता है तो स्थली प्रोटीन सहती नहीं है बिक लेकिटक एसिडर (दुग्यान्ल) पैदा करती है जिससे रोगों के कीड़े मर जाते हैं। शाकवर्ग और बनस्पितवर्ग की भी प्रोटीन कम सड़ने पाती है।

प्रोटीन प्राण वायु द्वारा जलता है और इसके जलते से ही शरीर में शिंक, स्फूर्ति और साहस की मात्रा उत्पन्न होती है। मनुष्य के शरीर में १८ फीसदी पोषक तत्व का भाग होता है। पोषक तत्व और औषजन के संयोग से ओषजनीकरण किया होती रहती है। जिससे इस तत्व से यूरिक एसिड, एओनिया और जल इत्यादि पदार्थ नए बनते रहते हैं। इससे गर्मी उत्पन्न होकर शांक भी उत्पन्न होती है। गुर्दे के रोग, सुजाक के रोग और हृद्य रोग आदि में ओटीन का अंश मूत्र में आने लगता है।

1

यक्तत, गुर्दा और ब्लड़प्रेशर की बीमारी में प्रोटीन कम लेना चाहिये । ४० वर्ष की अवस्था के उपरान्त प्रोटीन की मात्रा कम कर देना चाहिए। ४० वर्ष के पश्चात् प्रायः शरीर में शिक और उप्पाता दोनों की न्यूनता होने लगती है तो उस अवस्था में उतनी और स्वाभाविक शिक्त को स्थिर और उचित मात्रा में बनाये रखने के लिये कार्वीज की मात्रा बढ़ा देनी चाहिये। परीश्रम करने वाले ब्यक्ति की साधारणतः दैनिक ७ । छटांक कार्वीज चाहिये।

शाकान्त के अपेचा मांसान्त के प्रोटिन्स शीव और सरलता से पच जाते हैं। प्रोटिन्स के कुछ भागों का कावों है ड्रेट्स चर्बी में प्रिवर्तन दोसवता है। इन के द्वारा पाचन किया के उपयोग में आने वाले रसों की उत्पत्ती होती है।

प्रीटिन्स का सहत्व, उनके हांतर्गत पाये जाने वाले खमीनो-एसिड्स (Amino acids) नामक द्रव्य पर अवलंबित है। दूध और मांस खादि पदार्थों में समस्त प्रकार के खमीनो ऐसिड पाये - जाते हैं जो उत्तम प्रोटिन्स माने मये हैं।

वसा सिवर और उसके कार्य

वसा यानी चिकनाई हमें तेल वाले पदार्थ, घी, मक्खन, दूध, मेवा और पशुओं द्वारा उनकी चरबी से मिलती है। मनुष्य के शरीर के भार में १४ फीसदी चर्बी होती है।

11

त

ये

ने

ना

में

सें

1-

प्रकृति ने हता रे सारे शरीर पर चर्बी की एक तह चढ़ा रखी है जो हमारे शरीर श्य अवयनों को आकस्मिक सर्दी, गर्मी के प्रभाष से उनकी रक्ता करती है। चर्बी हमारे पेट में भी फैली हुई होती है जो तेजाब और खटाई के अक्षर से आतों व अन्य अंगों की रक्ता करती रहते है।

जो स्नेह हमें पशुत्रों से मिलता है उसमें विटामिन A होता है और बास्पतियों के तेलों में विटामिन A नहीं के वरावर होता है। बहुत थोड़ी शाक थाजियों में भी स्नेह भाग पाया जाता है।

चर्ची द्रन शील पदार्थ है जो जला ने से जल जाती है, जल से हलकी होने के कारण उस पर तरती है, शीत के प्रभाव से जम जाती है और गर्मी में पिघल जाती है। एक माशा चर्ची के पूर्ण श्रोपजनी करण (जलने) से इतनी गर्मी उत्पन्न हो जाती है के उस पर म सेर जल याद गर्म करने रखा जाय तो जल ? दर्जी शर्ताश गर्म होजायगा। जब चर्ची का श्रोपजनीकरण होता है सब कर्चन द्विश्रोधित गैस श्रोर मल उत्पन्न होते हैं श्रोर साथ २ ही उपण्ता के क्प में शिक्त भी।

चर्ची में ग्लिसरिन, स्टीम्रारिक-एसिड़, त्रोलिक-एसिड़ तथा वांमिटक नामक आम्लों का भी किसी अंश में मिश्रण होता है। अस में चर्ची का महत्व अधिक है क्योंकि यह प्रोटिन्स को जीविष पदार्थों में बदल जाने की शक्ति का कम सर्च होने देती है। वसा में एक और महत्व की बात यह है कि यदि वसा का अवश्यकता से अधिक समावेश हमारे शरीर में होजाता है तो वह नव्ट न होकर संचित द्रव्य को भांति संचित रखी रहती है और आवश्यकता पड़ने पर काम में आती रहती है किन्तु आवश्यकता से अधिक चर्ची वह जाने पर की पुरुष दोनों की जनेन्द्रिय शक्ति में असिक चर्ची आने लगती है। अधिक मेद तथा चर्ची वाने मनुष्य शारिक परिश्रम करने में असमर्थ देखे गये हैं। ऐसे मेद वाले प्राण्यों के पेट आरी होकर थलथलाने व लटकने लगते हैं।

8

पशुत्रों के मांस में चर्बी विशेष मात्रा में होती है। इसमें कार्बोहैंड्रेट्स नहीं रहते परन्तु चारों का कुछ प्रमाण अवश्य पाया जाता है।

कार्वोज या शर्करा (Starch or Carbohydrades)

मतुष्य के शरीर में शर्करा का को सदी १ माग होता है और जो मोलन का एक उपयोगी आंग है। जो जल कर काम करने की शिक्त बढ़ाती है किन्तु इसकी अधिक उपयोगिता भी स्वास्थ्य के लिए हानिकर होती है।

4

1

मे

R.

17

ति

TI

कं

के

में

1

यह शकरा हमें अत्रों से, गन्ते से, अंगूर श्रीर दूध से मिलती.
है। यह समस्त शर्करारं शरीर में शोपण होने के पूर्व ग्ल्कोच (Glucose) में परिवर्तित हो जातो है और इस प्रकार उनका चर्ची तथा प्रोटिन्स की सहायता से अधिक सरकता से शोषण हो जाता है। आज कल दानेदार चीनी का व्यवहार प्रायः सभी करते हैं किन्तु यह हमारे स्वास्थ्य के लिये विशेष उपयुक्त नहीं है कारण चीनी को इसके धानुखार (Mine ral Juice) नियाल कर बनाते हैं।

दानेदार चीन से देशी बूरा और वृरे से गुड़ या गन्ने का रस कहीं अधिक अपोगी होता है। दानेदार चीनी यदि आवश्यकत है से अधिक लाली जावे तो वह कएउ. सोना व वड़ी आंत में सोजिश पैदा कर देती है। सबसे उत्तम शर्करा तो द्य तथा किशामिश, खुहारे या अंगूरों की होती है, जो पाचक, शक्ति वर्धक, रक्तरोधक और आन्ति वर्धक होती है।

खनिज लवण श्रोर उनके कार्य

नमक के बिना न तो हमारा ओख्य पदार्थ ही स्वादिष्ट बन सकता है और न शीघ ही पाचन हो पाता है। आजकल प्रायः हो ही प्रकार के लवण व्यवहार में आते हैं एक साँभर नमक और दूसरा लाहौरी। लाहौरी नमक की अपेचा सांभरी नमक हमारी आँखों के लिये थ्रहितकर होता है।

सांभर नमक यदि अधिक मात्रा में खाया जाये तो आंख की काली पुतली के चारों तरफ एक सफेद वृत्त या घेरा बन जाता है इसे सोडियमरिंग कहते हैं।

यदि वास्तय में देखा जाय तो सच्चा स्वास्थ्यप्रद नमक तो हमें शाक, तरकारियों, हरी पत्तियों और ताजे फलों से ही प्राप्त होता है। इन से भी फिलने वाला नमक एक ही प्रकार का नहीं होता अपित इसके कितने ही भेद और प्रथक प्रथक गुण और प्रभाव वाले होते हैं जैसा कि नीचे लिख कर दर्शाया गया है।

लवणों का शरीर में ४ या ६ फीसदी भाग होता है। विशेष कर यह हिंडुयों व दांतों में अधिक पाया जाता है। मृत्यु उपरान्त जब शरीर जला दिया जाता है तब केवल यही पदार्थ राख की सूरत में रह जाता है।

कैलशियम Calcium

कैलशियम की हिंडुयों के बनने में बड़ी आवश्यकता रहती है। गर्भवती स्त्रियां और दूध पिलाने वाली स्त्रियों को भी कैलशियम की अधिक आवश्यकता होती है। कैलशियम की कमी के कारण ही दिल धड़कने की बीमारी हो जाया करती है। इसी की कनी के कारण दांतों में विकार उत्पन्न होकर गिरने लगते हैं। कलशियम की कमी के कारण ही नाख़्त खराब हो जाते हैं। उनमें धारियां पड़ जाती हैं, टे ढे मेंढे हो जाते हैं, फटने और चटखने जगते हैं।

वृध में कैलशियम अधिक मात्रा में पाया जाता है। मांस पालिश किया हुआ चांवल, गांठदार और लड़वाली तरकारियां, मूली, गाजर, आल्, चीनी आदि में कैलशियम नहीं के वरावर होता है। हरी तरकारियां, फल, दाल और हरे सागों में जो छुछ भी कैलशियम होता है हम उन्हें उवालकर, भूनकर, सेक कर और उनमें तरह तरह के मसाले मिलाकर नष्ट कर देते हैं और जो कुछ बच जाता है वह प्रायः गुग्ग दीन हो जाता है। वड़ों की अपेचा बच्चों को कैलशियम दुगनी मात्रा में मिलना चाहिए केलशियम दुध, गेहूँ, शलजम, टमाटर, लौकी, ककड़ी, सिंघाड़े, केला, मुनका, सेव और अन्नास आदि फलों से आप होता है।

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

वन दो

ौर ारी

की है

मक लों ही

यक चि

कर जब रत

लोहा Iron

Y

Pin.

हमारे रक्त में जो लालिमां दिखाई देती है वह रक्त कर्यों का ही कारण है। यह रक्त कर्ण उस आक्सिजन को जो हम स्यांक द्वारा फैंफड़ों में खींचते हैं, शरीर के कीषागुओं में पहुँचाते हैं और उनके विकारों को नष्ट कर वृद्धि को प्राप्त होते रहते हैं।

रतक्षण एक और कार्य करते हैं वह यह है कि आंतों में पचकर मोजन का जो अंत रक्ष में मिलता है एसकी दहन किया कः ने में सहायक होते हैं। ऐसे उपयोगी रक्ष कर्णों में सोहा पर्याप्त मात्रा में रहता है।

हरी पत्ती वाले काग, टमाटर, प्याज, मेथी, बथुआ और पालक आदि में लौह अधिक मात्रा में रहता है किन्तु इन्हें हम उचाल कर इसके पानी को फैंक देते हैं और इस प्रकार लोहे का लामप्रद अंश पर्याप्त मात्रा में निकल जाता है।

पांदूरोग, रक्षाल्पता, गर्भवती स्त्री के पीतवर्ण होने पर अथवा अधिक रामय ज्वर प्रस्त रहने पर प्रायः लोह मज्म का प्रयोग किया जाता है। गाय और स्त्री के दूध में लोहे की मात्रा कम होती हैं किन्तु जितना भी होता वह उत्तम वर्ण का और रक्ष में तुरन्त मिल जाने वाला होता है।

त्राहू, अनार, सिंगरी, इमली, अमरूद, जामुन, करौदा, खीजूर, किरामिश, छुहारा, अंजीर, मकोय, सेव में अधिक लोह होता है !

इससे कम केला, कमरख, श्रंगूर, कटहल लुकाट, श्राम, ताइ, पणीता, नाशपाती, चेर श्रीर संतरा श्रादि बहुत ही कम होता है।

कासकोरस PHosphorus

कासकोरस भी कैलशियम से मिलता जुलता और एक आश्रयक लवण है। शरीर विकास, मित्तिक विकास तथा प्रणाली विहीन बन्धियों पर इसका बड़ा गहरा प्रभाव पड़ता है। इससे रक को सहायता मिलती है। यदि फासकोरत वाले पदार्थ अविक स्थये जायँ और कैलशियम वाले कम तो इसका जुप्रभाव शरीर पर अवस्य पड़ता है और दाँत वेडील और कुरूप हो जाते हैं।

फासफोरस वाले पदार्थ कैलिशियम वाले पदार्थी के साय ही खाने से विशेष गुराकारी होते हैं और यदि फासफोरस वाले पदार्थ छिक और कैलिशियम वाले कम खाये जायेंगे तो संभव है कि लाभ की जगह हानि होने लगे। हिंडुयां व दांत आदि के बनने में यह भी सहायता पहुंचाता है। १०० प्राम खालिस दूध में '०६३ प्राम फासफोरस होता है।

सेव, केला, खजूर, अंजीर, अमह्द, करोदा, नीवू, लुकाट, आम, नारंगी, ताड़, नासपाती, अल्चा, आगर, परीता, सिगरो, किशमिस, और टमाटर इमली आदि में इसका विशस मिन्ता है

まり

वा

वांस और

ां में

क्रया

नोहा

ग्रीर

वाल

प्रमद

थवा

व्या

ती है

रन्त

सलकर Sulphur

मुख पर मुहांसे निकल आना, खुजली होना, चमड़ा काला पड़ जाना आदि विकार शरीर में गंधक की कभी के ही कारण होते दिखाई देते हैं।

म्ली, प्याज, फूजगोभी, लालगोभी, शलगन आदि में सलफर भिलता है। चुकन्दर और गाजर भी चमड़े को ठीक रखते हैं। चर्म की रुचता दूर होकर कान्ति और मृदुलता आजाती है।

पोटेशियम Potassium

यह खानज पदार्थों में मिलता है। अगर यह नमक अधिक मात्रा में लिया जायगातो सोडियम की मात्रा शरीर से कम हो जायगी। गाजर, पालक, टमाटर और प्याज आदि में पोटेशियम मिलता है।

क्रोरिन Chlorine

क्रोरिन से पेट में नमक का तेजाब बनता है जो खाद्य बस्तुओं को पचाने में सहायता पहुंचाता है। यह तेजाब हमारे पेट की प्रन्थियों से बनता है जो रक्त द्वारा खिंच कर आता है।

कोरिन से रक चाप नहीं बढ़ने पाता। यह तत्व हरे शाक तरकारियों, पालक, टमाटर और केला आदि में पाया जाता है। बहूमूत्र, गठिया आदि रोग में यह नुकसान पहुंचाता है।

पत्तोरिन Flourine

बह भी एक प्रकार का खिनज पदार्थ है। भोजन में इस की कभी होने से नेत्र विकार उत्पन्न होने का भय रहता है। लहसुन, प्याज, पालक, गोभी, जुकन्दर, काडलिवर आइल और अन्डे की जहीं बगैहरा में यह पाया जाता है।

तांबा Copper

ं तांबा याचन किया में सहायता पहुंचाता है तथा कृमि और विदेते विकारों को नष्ट करता है। यह गाजर, गोभी, मूली, सलगम, टमाटर, प्या ज, प्राल्स, पालक आदि में पाया जाता है।

मगर्नेशियम Magnesium

इस पदार्थ की कभी होने पर पुरुष नपुंसकत्व को प्राप्त होता है। स्त्रियां बच्चों से घृण । करने लगती हैं। यह अनाज के ऊपरी भाग में विशेष पाया जाता है। सगनेशियम की अधिकता होने पर कैलिशियम निकल जाता है।

नीबू, श्रंजीर, ककड़ी, बादास, पालक, मूली, पात गोभी, गेहूं, श्रंडे की ज़र्दी श्रादि में होता है। जब यह लबएए शरीर में श्रिषक पहुंचता है तो कैलिशियम कम हो जाता है। इसका प्रभाव इंटरनज़ प्रस्थियों पर श्रच्छा पड़ता है। यह प्रस्थि ठीक रहने पर हम में साहस का संचार बढ़ता है।

है।

तुओं

की

ज्ञा

रिश

研

धिक

न्यम

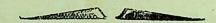
सोहियम Sodium

सोडियम शाक तरकारियों में पाया जाता है। यह लवस हमारे शरीर रक्त में नहीं पिल पाता बल्कि पायन रस और पित्त को बना कर इसका बिना पचा भाग का बहुत कुछ श्रंश शरीर से बाहर जिनकाल दिया जात है।

आयोडिन lodine

श्रायोडिन गत्ते श्री थाईराइड ग्लैंड्स को भी स्वस्थ्व रखता है। श्रायोडिन की कभी के कारण ही वेंचा जैसे रोग उत्पन्न होते हैं। श्राइराइड ग्लैंड से एक प्रकार का श्रीर भी रस निकलता है जिससे बालों का पोपण होता है।

समुद्र के आस पास या पानी में पैदा होने वाली चाजां में यह विशेष पाया जाता है। जैसे सियाड़ा, कमल तहा, कसे ह, फॉगा महाती, काडलियर आहल आदि में।



जीवन तत्व (VITAMINES)

विटामिनों का अन्वेषण आज से लगभग ४० वर्ष पूर्व सर फ़ेडारिक कोलैंड हापिक स्त ने किया था। जो ची हैं हमारे नित्य प्रति व्यवहार में आती रहती हैं उन सभी पदार्थों से भी हम प्रायः विटामिन शहण कर सकते हैं किन्तु कब, जब हम उन्हें प्रकृति प्रदत्त स्वरूप में ही शहण करें। प्रथम तो हम उन्हें छील आल कर उनका बहुत छछ लाभप्रद तत्व कूड़े के देर पर फैंक आते हैं और फिर बचे खुचे को उवाल कर उब हो हुये पानी को भी फैंक देते हैं। इस पर भी फैशन परस्त जीच को चैन नहीं पड़ता और अपने स्वाद के निमित्त उसके रहे सहे तत्वों को नमक, भिर्च, मसाला आदि मिला कर और भी रहे सहे उसके प्रभाव को नष्ट कर डालते हैं।

इस प्रकार हम असली विटामिन के तत्वों को तो छोल कर, ज्वाल कर और तीच्या मसाले भिला कर निकाल देते हैं और रह जाता है हमारे पेट में केवल खाद्य पदार्थ का फोक मात्र। अभी तक विज्ञा-निकों ने ७ प्रकार के विटामिनों का आविष्कार किया है और उन्हें ए, बी, सी, डी, ई, एक और जी के नाम से पुंकारा है।

विटामिन ए

विटामिन ए की युवाओं की अपेदा बचों को और दुग्ध पिलाने वाली स्त्रियों को अधिक आवश्यकता र दती है। यह चर्बी यावसा में घुलनशील है इसलिए उसमें सुरिवत रहता है। मांस

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

मारे द्यना

गहर

है।

में जेगा

बिटामिन ए

वेशियों में बहुत ही कम पाया जाता है। खाद्य पदार्थों को तेज आं च पर पकाने से बहुत कुछ अंश ए विटामिन का नष्ट हो जाता है।

यह विटामिन मदखन, दूध, घी, दही, मठा, पालक, बन्द गोभी, टमाटर, मूली, आलू, गाजर, नीवू, चौलाई, धनिया की पत्ती, सहिजन की फली, पपीता. मांस आदि में मिलता है। पालक के पत्ते में तो घी से तिगुना होता है। खजूर, कटहल, आम, नारंगी, पपीता और टमाटर में अधिक मात्रा में और इससे कम कमरल, अंजीर, केला, अंगूर, नासपाती और वेर आदि में होता है। किशमिश और अनार में बिलकुल नहीं होता।

दाल, चांवल, गेहूँ, सेम, नारियल के तेल में विटामिन ए कम होता है। हरी मिर्च और हरे टमाटर में ए विटामिन होता ही नहीं है किन्तु इनके पकजाने पर उत्पन्न हो जाता है।

सोड़ा में पकाने से विटामिन ए नष्ट नहीं होता किन्तु खटाई डालकर पकाने से नष्ट हो जाता है। विटामिन ए के प्रभाव से ही हमारे गले के अन्दर की श्लैब्मिक कला सबल रहती है। इसके सबल रहने से हमारी रोग निवारक शिक्त बनी रहती है और रोग उत्पन्न कारक कीटाग्रु जो भी मुख द्वारा गले में पहुँचते हैं, वह आयः नष्ट होते जाते हैं और यदि कोई अन्दर पहुँच भी जाता है तो यह निर्वल और शिक्तहीन होकर पहुँचने पाता है इसी कारण उसका प्रभाव हमारे स्वास्थ्य पर नहीं होने पाता।

विटामिन प घास खाने वाले पशु हरे पत्तों और हरी घासों से, मांसाहारी जीव अन्य पशुओं का शिकार कर उनके मांसादि और मुख्य कर यकत से और जलबीय पानी का सेवार, काई और घास आदि खाकर प्राप्त करते हैं।

विटामिन ए के अभाव का प्रभाव हमारी आंखों पर विशेष हप में पड़ता है। आंखों के पलक सूज जाना और उनका जगह २ से चिरक जाना, आंखों से पानी बहना आदि शिकायतें इसी की कमी के कारण होते हैं।

विटामिन बी

इसका प्रभाव घुल्यतः हमारे पाचन यन्त्र पर पड़ता है। इसकी कमी से पाचन शक्ति चीए हो जाती है। शरीर में आलस्य बढ़ जाता है और कभी २ दस्तों की शिकायत होने लगती है।

विटामिन बी प्रायः हरी शाक भाजियों में बहुत कम पाया जाता है। यह विशेष रूप से अनाजों में पाया जाता है किन्तु जब हम अनाज की भूसी आदि अलग कर देते हैं तो इसका प्रभाव बहुत कमे रह जाता है।

विटामिन वी की छोटे बचों और गर्भवती की को अधिक आवश्यकता रहती है। यह विटामिन ज्ञान तंतुओं को बल देता है और पाचन शक्ति को तीव्र करता है। विटामिन बी सेव, केला,

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

च

नी, ती,

ल, रुम ता

कम नहीं

ाई ही सके

वह तो

का

छंगूर, चकोतरा, नारंगी, नासपाती, ञाल्चा, किशसिश और टमाटर छादि के छातिरिक्त पशुओं के भेजे और सस्तिष्क में भी पाया जाता है।

यह विटामिन पानी में घुलनशील है, परन्तु वसा में नहीं घुलता। इसी कारण मक्खन निकाले दूध में वच रहता है और मक्खन में नहीं जाता। यदि होता भी है तो बहुत कम।

विटामिन वी सोड़ा के साथ पकाने से नष्ट हो जाता है परन्तु खटाई के साथ पकाने से नष्ट नहीं होता । छटाई के वद्ती नीबू का डालना खच्छा है।

विटामिन सी

इस विटामिन की कमी के कारण शरीर पीला हो जाता है। पान्ड रोग या ऐनीमिया होने की आशङ्का रहती है और स्वभाव चिड़चिड़ा हो जाता है। मस्ड़े डीजे हो जाते हैं और कमा २ स्कर्बी रोग भी होने का भय रहता है।

सूखे अनाज व दालों में इस विटामिन का प्रायः अभाव सा ही रहता है किन्दु जब अनाज भिगो दिये जाते हैं और उनमें अंकुर निक्रतआते हैं तब विटामिन सीभी पैदा हो जाता है किन्तु आगपर पकाने से इसका बहुत इन्छ अंश नष्ट होजाता है।

विटामिन भी की कभी के कारण मसूड़े सूज जाते हैं तथा दांत कमजीर हो जाते हैं। दांतों में पायरिया, गठिया व अन्य अस्थियों ोर

भी

हों

t

चु

ब्

व

ff

ही

7

τ

त

ď

के रोग होने की संभावना रहती है। संकामक रोगों के आक्रमण को रोकने की शक्ति ची खा हो जाती है और चहरे का रंग बदरंग दिखाई देने लगता है। चर्म रोग होकर चर्म पर लाल या हरे चक्ती बड़ जाते हैं।

यह विटामिन-टमाटर, गोभी, प्याज, सलगम, अन्नास, गाजर, मटर, सन्तरा, नीवू, अमह्द, आमः, नारंगी, सेव, केला, अंबीर, और अंग्र् आदि में पाया जाता है। हरी पत्ती वाले शाकों में भी यह विटामिन होता है। विटामिन सी और कैलशियन का बड़ा गहरा सन्वन्थ है। परापर एक दूसरे की कमी को पूरा करते रहते हैं।

वियामिन ही

विटामिन ही हिंडुयों, मांस पेशियों और आंतों को सबल मनाने में सहायक होता है । बचों में जो सूखा रोग होता है वह इसी की कमी के कारण होता है । यह विटामिन हमें सूर्य से भी प्राप्त होता है और वृसरी खाद्य पदार्थों से जैसे यो, दूध, मक्सन श्रास्त को जरही, महाली का तेल आदि से भी मिलता है।

कड़वा तेल की मालिश करके धूप में बैठने से यह विटामिन तैयार होने लगता है और पर्याप्त मात्रा में शरीर में प्रवेश कर जाता है। घी या तेल खुले चौड़े मुँह के बर्तन में इस तरह कुछ दिनों तक रखा जाय कि सूर्य की किरएं उसमें भीतर तक प्रवेश कर सकें तो ऐसे घी व तेल में भी विटामिन डी का प्रभाव उत्पन्न होजाता है।

विटामिन ई

जित ह्वी पुरुषों में लैंगिक ब्रन्थि (Sex glands) का रस डिचत हप में नहीं निकलता या न्यूनता होती है तो ऐसे व्यक्ति में भायासाहस का अभाव होता है और वह अपने को एक रूप में हीन समक्षने लगता है। इसी विटामिन की कमी से बीर्थ दोष उत्पन्न होता है और सन्तान उत्पन्न करने की शक्ति निर्वल हो जाती है।

खबसे बड़ी खूबी इस विटामिन में यह है कि यह विटामिन न तो खटाई व सोडा के व्यवहार से नष्ट होता है छौर न पकाने छौर सुखाने से ही। यह विटामिन हरे शाक, मांस, नारियल के तेल, गेहूँ, मक्खन, दूध, बाजरे छादि में पाया जाता है।

विटामिन जी

हमारी त्वचा पर जो हखापन व महीन महीन फटी हुई सौ ह्मी जिये हुये धारियां नजर आती हैं वह विटामिन जी की कमी का ही कारण होता है। यह विटामिन ताजे शाक, फल, दूध और अपढे बगैहरा में पाया जाता है। इसकी ही कमी से नाख़नों में विकता उत्पन्न होने जगती है।

यह पानी में घुल नशील है और अभी पर पकाने से नष्ट होजाता है। हरे शाक फलों के अतिरिक्त मसूर, मटर, लोबिया, गेहूँ, विना पालिश का चांवल, धारोब्स दूध, मक्खन, अंडे आदि में पाया जाता है।

जल (Water)

सच तो यह है कि यदि पानी हमें आवश्यकतानुसार न मिले तो धीरे र हमारे शरीर का रक गाढ़ा होकर एक दिन उसकी गति ही अवरुद्ध हो जाय और हम मृत्यु को प्राप्त होजायें। हमारे शरीर के भार का 3 भाग पानी का होता है और प्रतिदिन ५०—१०० अंश तक पानी हम चमड़ी, गुरदे, फेंफड़े और आंतों द्वारा निकालते रहते हैं। इस कमी को पूरी करने के अतिरिक्त अन्न को घुलने, रक्त को पतला करने तथा शरीरस्थ मलयुक्त दुर्गीध को निकालने के लिए हमें पर्याप्त मात्रा में पानी पीना चाहिए। पानी से शरीर के तंतु बनने का भी कार्य होता है। पृथ्वी के अन्तरगत रासायनिक तत्व मिलजाने से पानी के गुए व प्रभाव में अन्तर पड़ जाता है।

चद्जन (Hydrogen) व प्राण वायु (Oxygen) नामक दोनों वायुओं के ामलने से जल की उत्पत्ति होती है। पानी में इन दोनों वायुओं का प्रसाण २:१ होता है। समुद्र के पृष्ठ भाग के एक वर्ग मील पानी की भाप बन कर प्रत्येक मिनिट में साधारणतः ७० नेजनकी मिकदार में डड़ कर आकाश में आ जाती है।

समुद्र के पृष्ट भाग पर उड़ने वाली हवाएँ इस भाग से भारी हो जाती हैं और अधिक समय तक आकाश में नहीं ठडर सकतीं, क्योंकि वायु मंडल के ताप मान से इन पर ठंडक का असर होता है और यह भाग पानी बन कर भूपृष्ठ पर वरसात, हिम, कोहरा ओ से आदि के रूप में गिरती है। इन रूपों में प्राप्त हुआ पानी भाग बन

रस

सें

ीन

पन्न

न

गौर

ल,

सौ

की

दूध ब्रुमा

नष्ट

या,

दि

कर पुनः उड़ जाता है, कुछ नदी नाले और तालावों में पहुंच जाता है और कुछ पानी जमीन के अन्दर जड़न होकर अभेक्यस्तर (Impervious layer) तक पहुंच कर वहां इकट्टा होता रहता है या मरनों के रूप में निकल कर भीलों, कुओं में पहुंच जाता है। इस यही सबसे बड़ा साधन संसार को पानी मिलने का है। इस प्रकार शरीर में पोषकतत्व चर्वी और सर्करा के ओषजनीकरस्त से भो जल उत्पन्न होता है। इसके अतिरिक्त हवा की नमी से भी इमारे शरीर में जल की कभी बहुत कुछ अंश में दूर होती रहती है।

प

t

समस्त पृथ्वी पर जल एक ही प्रकार का होते हुये भी भूमान्तर वस्तुयें सम्मिलित होने के कारण उस के लाभ व स्वाद में परिवर्तन हो जाता है। पानी दो प्रकार का होता है एक भारी दूसरा हलका। भारी पानी में खार थाग अधिक होता है अस्तु अन्नादि कठिनता से पकता है किन्तु इसमें पोषक तत्व अधिक होते हैं और उनके उपयोग से लाभ है। स्वाद में भारी पानी खारी और हलका पानी मीठा होता है। जल-शोधक विद्वानों ने अगुवीचण यन्त्र द्वारा सिद्ध कर दिया है कि जल में असंख्य सूचम जीव हैं अतः पानी छान कर और यदि हो सके तो गरम कर पीना सुखकर है क्योंकि गरम करने से उसके होनिकारक पदार्थ व कीटागा मर

वर्षा ऋतु का पानी यदमा के लिए लाभन्नद है, गहरे और पक्के कुये के पानी से प्यास शान्ति होती है, लोहा गरम बुक्ता हुआ।

पानी तिल्ली — जलोधर को लाभदायक है, खोने चाँदी का बुक्ता हुआ।
पानी दिल व मिस्तब्स को ताकत पहुंचाता है, दस्त होते हैं और
स्थिर विकार को दूर करता है। गंधक के पानी में नहाने से सौदाबी
रोग दूर होते हैं। फिटकरी के पानी से मुख से रक्त आना बन्द
हो जाता है, शीतल जल से वेहोशी और आमाशय की व्याकुलता
दूर होती है। बर्फ का पानी पीने से तो ठंडा माल्म होता है परन्तु
इसकी तासीर गर्म होती है और बास्तविक प्यास नहीं बुक्तती।

जिस पानी में किसी भी प्रकार की कोई गंध न श्राती हो श्रीर जो पारदर्शक हो, गदला न हो और पीने में अरुचिकारक न हो तो ऐसे पानी को उत्तम समस्ता चाहिये। धुलनीय श्रमुद्धियां (Dissolved Impurities) में कार्बन हि-भ्रोपद, हेट्रोजन सल्काइड, सोडियम एवं श्रमोनियम क्लोराईड, केलिशियम तथा मेग्नेशियम कार्केट श्रादि होती है। अधुलनीय श्रमुद्धियां (Suspended Impurities) में रेती, काई, कीचड़, जंतुश्रों के श्रन्डे, पित्त्यों की बिष्टा श्रीर प्राणियों के मलादि होते हैं। इन वस्तुश्रों का थोड़ा श्रंग ही घुलने पाता है, श्रीर वाकी का श्रंश मनी की सलहटी में जमा हो जाता है। ऐसे पानी को वायु युक्त कीटाणु हवा से प्राण वायु को खींचकर धुड़ करते रहते हैं। श्रॉक्सी हैं। का की मात्रा पानी में मिश्रित प्राण वायु पर निर्मर रहती है। इस किया में नेत्रजनीय पदार्थों के लार इन जाते हैं।

पानी में दो प्रकार की मिलावट होती हैं एक बो वह जो पानी के साथ घुलकर मिल जाती है और दूसरी वह जो मिली हुई होने (55)

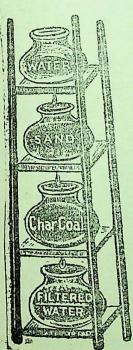
जल

पर भी पानी से पृथक की जासकती हैं। इस बात की परीक्ष पानी को गर्म करने अथवा कांच के साफ गिलास में छुछ समय रखा रहने देने से ज्ञात हो सकती है। पानी में वनस्पति वर्ग की बस्तुएं पिलने और सड़ने पर पानी का रंग हलका नीला तथा प्राणियों के किसी शरीर द्रव्य की मिलाबट होने पर पीले रंग का और दुर्गन्घ युक्त हो जाता है।

पानो शुद्ध चौर साफ करने के तरीके

बड़े २ शहरों में पानी पीने के लिए पाताल तोड़ कुऐ (Artesian wells) वासाती वंधों, नहरों आदि में से पानी शुद्ध का जनता को पहुँचाया जाता है। इस के लिए पानी के काफी गहरे ब्रीर लम्बे चौड़े होत ऊँचे स्थानों और खुले वातावरण में बना कर उन के अन्दर काफी मौटाई में बारीक रेती (Fine Sand) बनरी (Coarsesand) सुरम (Granel) और पत्थर का घर (Concrete) एक के उत्पर एक तह के रूप में विद्या देते है। इन सब के उपर पानी भर दिया जाता है जो मन मन्द रूप से इन तीनों तहीं में से रिस २ कर इकट्टा होता रहता है। जिस में यंत्रों द्वारा फिटकरी (Alum) का केलशीयम बाई कार्बोनेट के प्रभाव से एक प्रकार का चार बना कर मिला देते हैं। इसके बाद तीन दिन तक स्थिर हम से भरा रहने देते हैं। ऐसा करने से इसकी कीचड़ मिट्टी आदि नीचे बैठ जाती है और साथ ही सूर्य की रोशनी तथा खुली हवा से इस में बहुत कुछ शुद्धता आजाती है। इस के बाद नलों द्वारा धरी में पहुंचाया जाता है और पीने के काम में आता है। इस किया को मंदगति छानन किया (Slow sand filteration) कहते हैं।

इसी श्रकार खुओं, टिकियों, होजों व तालावों का पानी भी साफ किया जा सकता है। इन के लिये (Permanganates of Potash) आवश्यकतानुसार गेर देना चाहिए तथा २ दिन बाद उस पानी को काम में ले लेना चाहिए। इसके आतिरिक (Bleaching powder, Lime and Copper sulphate तथा (Vltra voilet Rays and osone) आदि का पानी शुद्ध करने के लिए व्यवहार किया जाता है।



यह प्रणालियां तो ज्यादा तादाद के पानी के लिए हुई। साधारण नित्य प्रति के ज्यवहारोपयोगी चार घड़ों की फिल्टर प्रणाली लिखते हैं। चित्र के छनुसार एक तिपाई पर चार घड़े उपर नीचे रखें। उपर के घड़े में पानी, दूसरे घड़े में छनी हुई रेत या बाल, तीसरे में पिसा हुआ हलका कोयला रखते हैं और चौथे घड़े में छना हुआ पानी इकट्ठा होता रहता है। किन्तु सफाई का साधारण रूप है तथा घड़ों को कम से कम हर महिने पलटते रहना और नित्यप्रति भली भांति सफाई करते रहना चाहिए।

४ घड़ों का फिल्टर

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

रीचा समय गेकी नीला

पीले

sian कर गहरे । कर

विद्या मन्द रहवा रियम

र का

मिला रहने बैठ

घरों

किया

भोजन के रस व रूप

हमारे शरीर के पोषण के लिये आवश्यक भोजनों में मुख्य ६ रस हैं। मीठ्ठा, खड़ा, खारी, तीखा, तुर्श और कड़वा। इन रसों की उत्पत्ति पृथक २ तत्वों में से नीचे लिखे अनुसार होती है।

पृथ्वी तथा पानी के गुण की अधिकता से मीठा रस पैदा होता है। पृथ्वी तथा अग्नि के गुण की अधिकता से खारी रस पैदा होता है। वायु तथा आकाश के गुणों की अधिकता से कड़वा रस पैदा होता है। पृथ्वी तथा वायु के गुण की अधिकता से तुर्स रस पैदा होता है। रसों का वात, पित्त और कफ के साथ नीचे लिखे अनुसार सम्बन्ध होता है। मीठा, खट्टा और खारी रस बात या वायु विनाशक ह। मीठा, कड़वा और तुर्स पित्त नाश करता है। तीखा, कड़वा और तुसं कफ का नाश करते हैं।

माठा रस—रक्त सांस, ऋश्यि, नीर्य वर्द्ध का तृष्णा तथा दाह को शांति करता है। नेत्र रोग हर्ता और वर्ण को स्वच्छ करता है अति सेवन से ऋषि तथा कक्ष बढता है। श्वास, खांसी, द्रस्त, कंठ-माला, प्रमेह और मेद रोगादि होने की सम्भावना रहती है।

खहा रस-पाचक, वार्ताद दोष हर्ता तथा आशरोग को शांति करता है। वादी को नाश कर मल तथा मूत्र को आसानी से होने में सहायता देता है। अति सेवन से नेत्र रोग, कंठ छाती और हृदय में दाह और प्यास उत्पन्न कर देता है। हारी रस-मल शुद्ध करता है, खराब घावों को साफ कर देता है और शारीरिक अवयवों को कोमल कर शरीर में शिथिलता इस्पन्न करता है। अति सेवन से खुजली, कोढ़ आदि रोग तथा आंखें दुखने आजाती हैं, और असमय में वाल सफेद हो जाते हैं।

तीखा रस-पाचक, मल-पृत्र शोधक। शरीर की मुटाई, आलस कक, ऋसि, विष से उत्पन्न होने वाले रोग, कोढ़ खुजली इसादि रोगों को शांति करता है। स्वित सेवन से शरीर के जोड़ हीले पड़ जाते हैं। खुशकी पैदा होकर शरीर में जलन होकर कान्ति मलीन हो जाती है।

कड़वा रस-खुजली, खाज, पित्त, तृषा, ज्वर आदि रोगों को सांति करता है। अति सेवन से गर्नन की नसें जकड़ जाता हैं, अम उत्पन्न हो शरीर में कपकपी पैदा होने लगतीहै, भूख कम होकर कृष्णा वढ जाती है तथा बल वीर्य का चय करता है।

तुर्श रस—मजावरोधक, घाव तथा प्रमेह आदि रोगों में हितकर और पसीने को सुखाता है। अति सेवन से हृद्य में पोड़ा, सुख सूख जाता है, पेट फूल जाता है तथा शरीर शनैः चीण होने लगता है।

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

य ६ रसों

दा रस

रस (स

ायु झा,

ाह कें

ते ने

t

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

तीन प्रकार के भोजन।

भोजन को हम निम्न तीन भागों में विभक्त कर सकते हैं यानी सर्वोत्तम फलाहार, मध्यम अन्नाहार और निकृष्ट मांसाहार।

पताहार तथा शाकाहार सर्वोत्तम भोजन है। जिस के द्वारा
पुराने से पुराने रोग भी मिटाये जा सकते हैं। फलाहारी सदैव दीर्घ
जीवी, सबल और स्वस्थ्य रहते हैं। फलों का रस पाचन शिक को
तीव्र रखता है, अस्थियों पर दूषित मेल नहीं जमने देता और रक
को शुद्ध करता है। फलाहार शरीर पर चर्ची नहीं बढ़ने देता और
अमल पित्त रोग भुगमता से मिट जाते हैं। शाकाहार तथा फलाहार में सेल्गृलोज (Cellulose) नामक एक अपाच्य वस्तु
रहती है जिसके कारण मल त्याग करने में आंतों को स्वाभाविक
उत्ते जना मिलती है। फलाहार के अन्तर्गत ही मेवों का तथा
दुग्धाहार सममना चाहिए। पाठकों के ज्ञातार्थ मुख्य र
फल, शाक और मेवों का विवरण दे रहे हैं।

फल वर्ग

आम — पका हुआ आम हिनम्ब, पुष्टिकारक, वायुनाशक, मल रोघक, प्रमेह नाशक, वर्ण को उज्जवल करने वाला, रक्त रोग और अण रोग में हितकर है। आम का रस शहद के साथ खाने से चय रोग में लाभ होता है। अधिक सेवन से विषम ज्वर, रक्त विकार, कब्ज और नेत्र रोग उत्पन्न हो जाते हैं।

केला-शीतज, वीर्यवर्धक, चुधा, तुषा, नेत्र रोग तथा प्रमेह को नष्ट करता है। चय, दाह श्रीर रक्तिपत्त को शान्त करता है। पथरी रोग में हितकर है।

सेव-वात, पित्तनाशक, हृदय को प्रिय, वीर्य बर्धक और कफ कारक होता है। मलाने तथा गुर्दे के रोग में हितकर होता है पथरी, उन्माद, स्नायुविक निर्वलता में लाभ पहुँचाता है किन्तु न्यरावस्था में इसका सेवन न करना चाहिए।

नासपाती — घातु वद्ध क, मीठी, भारी, रुचिकारी और त्रिदोष नाशक है।

श्रंगूर - द्स्तावर, शीतल, नेत्रों को हितकर, पौष्टिक, रक्त-वर्धक। तृषा, ज्वर, श्वास, भूत्रकुच्छ श्रीर दाह में लाभप्रद होता है।

अनार-तृप्तीदायक, वीर्य वर्धक, हिनम्ब तथा बलदायक होती है। दाह, ज्वर, हृद्य रोग और कंठ रोग में अग्निप्रदीपक, वातिपत्त नाशक और पाचक होता है।

श्रमरूद्-त्रिदोषनाशक ठंडा, भारी, कफ कारक श्रीर पागलपन नष्ट करने वाला, है। इसमें कालीमिर्च, नमक और नीवू का रस मिला कर खाने से इस के दृषित विकारों का प्रभाव कम हो जाता है तथा शीघ्र ही इजम हो जाता है।

नीवू-गठिया, संधिवात, आमवात और मतेरिया में विशेष लाभप्रद् सिद्ध हुन्ना है। जिगर की गड़वड़ी से सिर में चक्कर त्राते

क, प्रौर

तथा 3

यानी

द्वारा

दीर्घ

को

रक्त और

ला-

वस्तु

वेक

से

雨-

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

हों, नेत्रां के आगे चकाचींय आता हो तो गर्भ पानी सें एक या आधा नीवृ निचोड़ कर पी जाना चाहिए। दाल तरकारी में गरने से जल्दी पचा डालता है। पेट के शूल तथा कृषि को दूर करता है। संदान्नी तथा कोष्टबढ़ता को दूर करता है। अरुनि हुर कर पावन शक्ति को बढ़ाता है। पेट की कृषि का नाश करता है। वमन तथा तथा को शांति करता है।

संतरा या नारंगी - पाचक, स्वादिष्ट और रुचि उत्पादक है। शूल कृष्टि हारक तथा जठराग्नि श्रदीपक और हृदय को बलदाता है। क्रक कारक, पित्त उत्ते जक और दस्तावर होती है।

जामुन - कफ तथा पित्त नाशक, रुचि कारक और मलाव-रोधक है। हृदय व कंठ के रोगों में हितकर और वीर्यवर्धक है।

शाक वर्ग

गोभी — फूल व बन्ध दोनें तरह की गोवियों में गंधक का अंश विशेष रूप से रहता है इसिलये पाचक और रक्त शोधक है।

बाल् — वात-व्याधि, गठिया और बामवात सें लाभकारी होता है।

होम, मटर और मसूर—इन में लोहा, और फासफोरस विशेष रहता है।

गाजर - पथरी को दूर करती है और दिल को ताकत पहुँचाती है। इसका शर्वत संधिवात, खांसी आदि रोगी में लाभ पहुँचाता है। इस में लोहे का अंश अधिक होता है।

शलजम-यह भी गाजर के समान ही गुण रखती है।

टमाटर-शरीर के रोम रंध्रों को खोलने वाला, जिगर की

जिमारियों में हितकर और इसकी पुलटिस फोड़े को जल्दी
पकाती है।

पालक-पालक में भी पर्याप्त मात्रा में लोहा रहता है। रक्त विकार, चर्म रोगों को नष्ट करने वाला तथा रक्त वर्धक है।

चौलाई - हलकी, रूखी, मलमूत्र लाने वाली, त्रान्त का प्रदीप्त करने वाली और पित्त कफ तथा रक्त विकारों को नष्ट करने वाली होती है।

तोरू - कफ, पित्त हारक, वीर्य बद्ध क तथा कृमि नाशक होती है। खांसी तथा ज्वर में हितकर है।

कुल्फा— क्या, भारी, कफ नाशक श्रीर श्राग्न प्रदीपक है। गाजर—श्राग्न वर्धक, मल श्रवरोधक, बबासीर, रक्त-पित्त, संग्रहणी रोगों में लाभन्नद । कफ तथा बात को दूर करती है।

सरसों - त्रिदोष नाशक, रुचिकारक और पाचक है।

मेथी-पित्त कारक तथा प्राही, कफ, वायु और कृमि रोग नाराक तथा पाचक है।

ककड़ी-शीतल, रूखी, प्राही और पित्त विनाशक। मृत्र रोग नाशक, सन्ताप, वमन तृषा और मृद्धां को शान्ति करती है।

CC-0. Gurukul Kangri Collection

या में

दूर रुचि

रता

है।

वि-

का

ारी रस

हिती है।

करेला -शीतल, मल भेदक, ब्वर, पित्त, कफ, रक्त दोषु, क्षीलीयां, प्रमेड श्रीर कृति रोग में लाभ करता है।

वैगन - श्रान दीपक, वीर्यवर्धक श्रीर ज्वर हारक होता है। खांसी पैदा करता है और मल की रोकता है।

हैं दूस - रुचिकारक, रेचक श्रीर मूत्र बाहक । पित्त, कुक श्रीर अथरी के रोगों में हितकर होता है।

मूली —श्रान्त दीपक तथा रुचिकारक । वबासीर, गुल्म, दुमा, ज्बर, कक, वायु, हृदयरोग और नासिका सम्बन्धी रोगों में हितकर है।

तरवूज-शीतल, भारी, नेत्रों को हितकर, पित्त तथा वीर्य को हरण करने वाला। मल अवरोधक, कुफ उत्तेजक और दाह निवारक होता है।

खरबूजा-वीयवर्धक, पित्त, वायु का नाणक तथा मूत्र बाहक होता है।

क्रम्रख्-शीत्ल, कफ और वात्नाराक।

कासीफल--वित्तकारक, वात वर्धक और कुफ नाशक है। आचन शक्ति की निर्मल करता है। मल अवरोधक और भारी ,होता है।

्लौकी - हृद्य को ज़लदाता, पित्त कक नाशक और बीर्य वर्षक होती है।

मेवां वर्ग

Į,

अखरोट — उच्छा, बीर्य वर्धक, रिनाध, कफ तथा पित्त को कुपित और बात को शान्ति करता है। रक्त को शुद्ध कर हृदय की खल देता है।

मुनका — स्निग्ध, वीर्यवर्धक, रक्तपित नाशक, हृदय रोग में हितकर और बायु को अनुलोमन करता है।

किशमिश —बीर्यवर्धक, ज्वर, दाह, त्रण तथा स्वर भेद में हितकर है।

खोपरा—श्रॅतिहियों के कीड़ों को दूर करने श्रोर मूत्र कुच्छ तक्षा सूजाक की बीमारी को नष्ट करता है। ससाने की दुर्बलता श्रोर जलन में खोपरे का पानी बड़ा लाभ पहुंचाता है। पित्त को शांति कर हदय को बल देता है, कक कारक श्रोर पचने में भारी होता है।

बादाम — दस्तावर, गर्म, कफकर्ता, वीर्य वर्घक, मस्तिष्कको बल देने वाला और वात नाशक होता है। बादाम के खिलकों का मंजन दाँतों के लिये लाभप्रद होता है। मस्तक पीड़ा में बादाम और कपूर को दूध में घिस कर लेप करना चाहिये। कन खजूरे के कार्टे चुम जाने पर बादाम का तेल लगाना लाभप्रद होता है।

मूंगफली -बादी, काविज श्रीर गर्भ होती है।

पिस्ता-बस वीर्य वर्धक, दस्तावर तथा रक्तशोधक होता है। कफ तथा पित्तवर्धक है।

K

6

0

में भी

8

प्र

Ø.

काजु-धातु वर्धक, गुल्म वात, कफ, हवर, स्त्रीम, ज्रग् और बबासीर, मंदानिन, कुष्ट आदि में द्वितकर होता है।

छुहारे-गर्म काबिज और पुब्टिकर होते हैं। रक्त और पित्त का निवारण करता है तथा प्यास को दूर करता हैं।

चिलगोजे--गर्म श्रीर काम शक्ति वर्धक होते हैं।

खिरनी-ठंडी, मलावरोधक, दाह श्रौर रक्तिपत्त को हरती है।

फालसा— ठंडा, हृद्यप्रिय, पित्तदाह, रक्तविकार, जबर तथा वायु को नष्ट करता है।

शहतूत—भारी, स्वादिष्ट, शीतल और वात 'पित नाशक है। श्रंजीर—सफेद कोड, जिगर और तिल्ली की विमारियों को लाभ पहुँचाता है। कब्ज की शिकायत को दूर करता है। रक्त पित्त नाशक किन्तु श्लेष्म तथा आमवात उत्पन्न करता है।

अनाहार Fruitarian diet

1 3

ौर

पलाहार से उतर कर अलाहार है किन्तु खेद है कि हम
प्रकृति प्रदत्त अलों के वातिविक रूप और उनके गुणों को
नष्ट कर डालते हैं। अलों को हम कूट पीस कर, उसकी चोकर
निकाल देते हैं, उवाल कर उसके असली तत्वों को मोरी में
बहा देते हैं तथा उनका महीन से महीन आटा बनाकर व्यवहार
में लाते हैं जो हमारी गत्तती और भूल है। यदि हम अलों का
खिलके सहित उपयोग करें तो कहीं अधिक लाभपद और
उपयोगी हो सकते हैं कारण इनका आवरण ही इन में स्थित
प्राण शिक रूपी विद्युत को प्रतिवंधक करती है।

अञ्चल अञ्चल

गेहूं—वीर्यवर्द्धक, कफकर्ता, मीठा और ठंडा होता है। दूरेस्थान को जोड़ने वाला और जरूम की बीमारियों में गुणकारी होता है। जौ—कषैला, मधुर, मल को खखाड़ने वाला और पाचक होता है। मूत्र रोग, चर्म रोग, जुखाम और कंठ रोग में हितकर है।

ज्वार—बवासीर, वायगोला और जल्म के रोगों में बामदायक है।

मकई—खुरक, ठंडी और दुर्जर है। धाजरा—गर्म, दस्तावर, कफनाशक और बलवर्द्ध क है। चना — ठंडे, रूखे चने अफारा देने वाले किन्तु ज्वर नाशक है। हवाले हुये चने पित और कफ को नष्ट करते हैं। भीगे हुये रुचिकारी, वीय शोधक और ठंडे रहते हैं।

चांवल —गुणों में मधुर, त्राग्निदीपक, वलवद्ध क, कान्तिकारक त्रिदीषदारक त्रीर मूत्र को विशेषता से लाने वाला होता है। नये चांवलों से पुराना चांवज हितकर होता है।

मूंग-ठंडी, प्राहक, कफ तथा पित को हरने वाली, नेत्रों के लिए हितकर है। त्रिदोष ज्वर में जहां दृध देना निषेध माना गया है वहां मूंग का पानी देना ही हितकारक समस्ता गया है।

उड़द-पौष्टिक, बल वीर्य वर्द्धक, तृष्ति कारक, मूत्र लाने बाली, मल को निकालने बाली श्रौर शिशुवती स्त्रियों के दूध बढ़ाने बाली होती है।

दूध वर्ग (Milk)

दुग्व वास्तव में पृथ्वी का घ्यमृत है, जो रोगी निरोगी, युवक, बाल, वृद्ध को प्रत्येक रूप व अवस्था में लाभप्रद होता है। दुग्व खल, वीर्य और संभोग शिक को बढ़ाने वाला है। गर्म किये हुए दुग्ध की अपेचा धारोब्ण दुग्ध पीना कहीं अधिक हितकर होता है। दुग्ध दुद्ध के बाद यदि २ घन्टे तक रखा रहे तो उसे गर्म करके पीना चाहिए और गर्म किया हुआ दुग्ध भी ४-४ घन्टे बाद

fi

विकारपूर्ण हो जाता है इसिलए स्वास्थ्य लाभ की दृष्टि से पीना ठीक नहीं होता । दूध ही एक ऐसा अनुपम पदार्थ है कि जिससे तरकाल जीवन शिक्त (Vitality of life giving energy) प्राप्त होती है। दुग्ध के विषय में तो यहां तक लिखा है।

> गोत्तीरं जीवनं वल्वं रक्त विकानलापहम्। आयुष्यं पुंस ऋरपाय मेध्यं वृष्यं रसायनम्।।

石

त्रों

ना

ाने

द्ध

नुध

हुए

है।

रके

बाव

अर्थात्—गौ दूध, दीर्घ जीवन श्रीर बलदाता, रक्त पित्त बात का नाशक श्रीर पौरुप बुद्धि का बढ़ाने वाला रसायन है।

दूध ही एक ऐसा पदार्थ हैं जिसमें ६ श्रों प्रकार के रस पाये जाते हैं। श्रतः कितने ही पदार्थ तो इसके श्रमुकूल पड़ते हैं श्रीर कितने ही प्रतिकूल, जिनका संनिप्त विवरण पाठकों के झानार्थ नीचे लिख रहे हैं।

दूध के अनुकूल पदार्थ — दूध में आम्ल अर्थात् खारा रस होने के नाते खटाई का आंवला और आम मित्र रूप है। मीठा रस होने के कारण चीनी मित्र रूप है। तिक यानी तीखा रस होने से अद्रख और सींठ मित्र रूप है। कटु अर्थात् कड़वा रस का मित्र प्रवल है। कथाय रस होने के नाते हरड़ मित्र रूप है। इसके अतिरिक्त गेई की बनी चीजें, भात, घी, मक्खन, पीपल, काली मिर्च आदि भी मित्र रूप मानी गई हैं।

दूध के प्रतिकृत पदार्थ—दूध के साथ गुड़ खान से कोढ़, प्रमेह और मूत्र कुन्छ आदि रोग हो जाते हैं। शराव, खासव, मूली, पूँग आदि सेवन करने से पित्त रोग होने का अय रहता है।

गाय का दूध—ऊपर लिखे सभी गुण होते हैं। काली गाय का दूध वात व वायु दोवों को हरने वाला, लाल गाय का पित्त हारक तथा वायु नाशक और समेद गाय का दूध कक कारण और आरी होता है।

भैंस का दूध—भैंस का दूध गाय के दूध से आरी, देर से प्यने वाला होता है अतः रोगा और दच्चों के लिए अपध्य है। आकी सब गुण गाय के ही समान होते हैं।

बकरी का दूध—क सैला, ठंडा, हलका तथा रक पित्त खितिसार, जय तथा ज्वर सम्बन्धी रोगों में हितकर होता है। बात हारक तथा त्रिदोष नाशक है।

दूध का उपयोग इस मलाई (Cream) स्क्रिम मिल्क (Skim Milk) दही (Curdled Milk) मक्खन (Butter) खाछ (Butter Milk) पनीर (Cheese) और घी (Ghee) व्यद्धि के रूप में लेते हैं।

इतना लिखते हुये हमें दुःख होता है कि अकबर के जमाने में भी घी का भाव १६४ आने मण तथा अलाउद्दीन के समय में ७४ पैसे मण जिलता था और आज गरीब जनता को असली बी वृध के तो दर्शन दूर रहें देजीटेबिल के दर्शन भी दुर्लस हो रहे हैं।

द्ध को ताजा रखना

वूध को Pasteuried करने के लिए एक प्रकार का यत्र आता है जिसके अन्दर वाहर दो विभाग होते हैं। बाहरी विभाग में भाप और अन्दर के भाग में वूध भरा रहता है। भाप के द्वारा भरे हुए दूध को आध धन्टे तक १८४० से १४०० तक गरम किया जाता है और फिर ठंडा कर उसे मुहर बन्द बोतलों में भरकर वितरण के लिए भेज दिया जाता है। इन सब कियाओं के होते हुए दूध से न तो हाथों का ही स्पश हो पाता है और न बाहरी वातावरण का प्रभाव ही होता है, और न धूलादि के दृषित कणादि ही मिलने पाते हैं। इस यंत्र का चित्र अगले पृष्ट पर दिया जा रहा है जिसका भली भांति मनन करने पर इक्त लिखित सारो बातें समक्त में आजायेंगी।

1:

):

à.

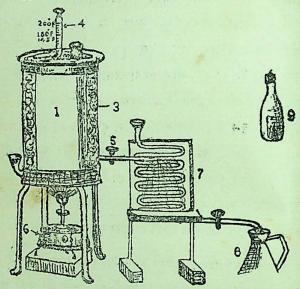
ù

दूध का विशिष्ठ गुरुत्व १०२७ से १०३४ तक होता है। आजकल दूध में आधे से अधिक जल मिलाकर वेचने की प्रथा चल निकली है किन्तु लेक्टोमीटर (Lactometer) द्वारा मिले हुए पानी की तादाद मालूम की जा सकती है। इसका आविष्कार होने पर धोके वाजों ने अपने बचत की एक और उकि निकाली है। दूध को गर्म किये बिना ही मिट्टी के बड़े चौडे बतन में भर कर गीली मिट्टी पर रख देते हैं। ऐसा करने पर इन्च समय में ही दूध पर मलाई की परत जम कर उपर आ जातो है, जिसे निकाल कर यह अलहदा कर देते हैं। इस प्रकार दूध का पौष्टिक अंश प्रथक कर दिया जाता कर देते हैं। इस प्रकार दूध का पौष्टिक अंश प्रथक कर दिया जाता

है और बिना पानी मिला निर्थक दूध रह जाता है। ऐसे दूध की परीचा करने में लेक्टोमीटर यंत्र असफल रहता है। ऐसे दूध की एक और यंत्र द्वारा परीचा की जा सकती है।

दूध को अधिक समय रखने की विधि

मां चि भें



Apparatus for Pasturisation of milk.

(1) Milk दूध (2) Water पानी (3) Steam आप (4) Thermameter ताप मापक यंत्र (5) Milk Tap उबले हुए दूध के निकालने का मार्ग 6) Primus Stove प्राईमस् स्टोन्ड (चूल्हा) (7) Cooling Surface दूध को ठंडा करने की कृति (8 Collection निर्मल दूध को एकत्रित करना (9 Sealed bottle बोतल में दृध भगते समय स्वय ही डाट लग जाती है। इसके बाद वह बोतलें विकार्थ भेज दी नाती है।

मांसाहार (Meat diet)

की

ले

स

ही

d

मांसाहार के विषय में स्वास्थ्य विज्ञानिकों का मत है कि
मांसाहारियों की चित्तदृति चंचल, हृदय में अशान्ति और कोधित व
चिडचिड़ा स्वभाव हो जाता है। कभी र तो मांसाहारियों के शरीर
में वह रोग उत्पन्न होते देखे गये हैं जो उन पशु भों के शरीर में
होते हैं कि जिनका मांस वह व्यवहार में लाते हैं।

छांड़े (Eggs) — अंडे में सभी प्रकार के अल, घटक तथा जीवन तत्व पाये जाते हैं इसिलये इसे पूर्णाल मानते हैं। इस में एक सफेद और दूसरा पीला भाग होता है। सफेद भाग में अल्डुमेन होता है जो पानी में मिलने पर श्वेत भाग बनता है। पीले भाग में चर्बी, प्रोटिन्स, शहर, केल्सीयम, पास्फोरस तथा लोह खार आदि होते हैं। १०% नमक के पानी में ताजा अंडा इब खाता है, किन्तु बासी छंडा नहीं डूबने पाता।

मांस (Meat)—मांस में प्रोटिन्स और चर्बी का विशेष भाग रहता है। इसमें कर्बो है ड्रेट् नहीं रहते परन्तु कुछ चारों का अंश पाया जाता है। शाकान प्रोटिन्स की अपेचा मांसान प्रोटिन्स शीघ पच जाते हैं। मांस दो प्रकार का होता है। एक लाल और दूसरा सफेद। लाल मांस से सफेद मांस में वसा कम होती है। गंध रहीत लाली और कड़ापन लिए हुये मांस अन्छा होता है। गंध युक्त लचीला और हरे रंग का मांस दूषित और बासी सममा जाता है। (808)

मांसाहार

The same of the sa

4

₹

ल

8

F

Ę

· HO

3

2

3

t

मञ्जलो (Fish) — इसमें चर्बी की अपेदा फास्फोरस की मात्रा अधिक होती है। मञ्जली को भाप में रख कर पकाना इत्तम समका जाता है। नमक चुपड़ कर अथवा सुखा कर मञ्जली कुञ्ज समय तक सुरिवत रक्ती जा सकती है किन्तु दुष्पाच्य हो जाती है। मञ्जली के मांस से संतानोत्पत्ती की शक्ति विशेष रहती है।

प्रायः लाल मांस में बकरी, गाय तथा सूत्रर का मांस शुनार होता है और श्वेत मांस से मुर्गी, कबूतर, खरगोश और फाल्ता खादि के मांस से अभिप्रायः समझा जाता है। मांस को पकाते समय ४ मिनट तक पानी में खुव उवाल कर किर कुछ देर के लिए धीमी आंच पर रख देने से अल्बुमेन का थर नीचे जम जाता है और साथ ही चार. प्रोटीन्स आदि भी नष्ट नहीं होने पाते। जिन मांसाहारी को पाचन शिक्त चीए पड़ गई हो अथवा जो कुछ समय रोगी रह चुका हो तो ऐसे व्यक्ति को मांश का सूर (Mest Soup) देना चाहिए। ताजे लाल मांस के बारीक र दुकड़े ठंडे पानी में गेर कर घीमी आंच पर घन्टे डेढ़ घन्टे उवाल कर सूप बनाया जाता है।

(800)

मांडी और चीनी

स

ली

ती

गर

ल्ता

घते

के

जम वि।

38

at

हर्

स्प

Starch Carbo Hydrate

दुबले पतले आदमी को अधिक स्टार्च और मोटे शरीर वाले को कम स्टार्च की जरूरत पड़ती है। आवश्यकता से अधिक स्टार्च शरीर में पहुँचने पर वह चर्ची का रूप धारण करने जगती है जो स्वास्थ्य के लिये हानिकर सावित हो चुकी है। विशेष कर स्टार्च का पाचन मुख की लार से ही होता है। लार के मिलने से स्टार्च चीनी ग्लू कोच में बदल जाता है और यही कारण है कि जब कभी सूखी रोटी मुँह में अधिक समय तक चबाई बाती है तो उसमें मिठास उत्पन्न होने लगता है।

यह परार्थ शर्करा, श्वेतसार (मांडी) लाइकोजन की तरह का होता है। लकड़ी और शाक के रेशें भी श्वेतसार के ही बने होते हैं, जिसे कान्ठोज भी कहते हैं। श्वेतसार चांत्रल में अधिक पाया जाता है। गेहूँ का खिलका उतार देने पर जो श्वेत रंग की चीज निकलती है वह भी श्वेतसार ही होता है। खड़वाली तरकारियां, गेहूँ, चांवल, जौ, मेदा, बाजरा, मकई आल आदि में श्वेतसार अधिक होता है। चीनी और गुड़

शकरा वर्गीय पदार्थ अधिक खाने से बहुमूत्र या मघुमेह नामक रोग हो जाने की संस्थावना रहती है। कार्रीहाइड्रेट में बीनी (Sugar) और स्टाचं या माड़ी (Starch) होती है। स्टार्च हमारे शरीर में मिलने लायक नहीं होती है और चीनी मिलने लायक होती हैं। चीनी घुलनशील पड़ार्थ है और स्टार्च अघुलनशील है।

स्टार्च में यदि तेजाब (Acid) का घोल मिक्षाकर हवाला जाय तो स्टार्च से चीनी बन जाती है। चीना केई प्रकार की होती है जैसे डेक्सस्ट्रोज (Dextrose) श्रंगूर की चीनी, क्लिड्युलोज (Levulose) फलों की चीनी श्रोर सुक्रोज (Sucrese) ईख की चीनी श्रोर इन तीनों में प्रायः भिन्नता भी होती है।

श्रन्य चीनियों की अपेज्ञा दूध की चीनी जल्द पच जाती है। चीनी को भव्मीकरण करने के लिये बहुत अधिक आक्सीजन के आवश्यकता पड़ती है। यही आक्सीजन शरीरस्थ विधों को जलाने (दूर करने) के लिये एक मुख्य सहायक अंश होता है।

ताने मीठे फल, सूखे मेवे छौर शहद से काफी मात्रा में उत्तम चीनी मिलती है। इस प्रकार की चीनी को रक्त में मिलाने के किए शरीर को अधिक परीश्रम नहीं करना पड़ता। फलों व शहद के उपयोग से हमें चीनी ही नहीं मिलती वरण खनिज लवण और विटामिन भी मिलते हैं।

शक्कर चीनी दानेदार जो कारखानों में घनती है उसका वे उपयोग करना ही नहीं चाहिए इयोंकि यह गर्मी ज्यादा पैदा कर्मे उक्क को बिगाड़ती है तथा हृदय में ज्याकुलता होने खगती है। शहर में प्रायः तीनों प्रकार की चीनी होती है और विटामन भी रहते हैं जो एक को कनो व खरावो को दूर करता है और नेत्रों के लिए हिनकर होता है।

इतना ही नहीं है कि शर्करा की हमें और आपको ही श्चावश्यकता पड़ती हो चलिक पेड़ पौबे भी इस की श्चावश्यकता अनुभव करते हैं और इस प्रकार की शर्करा की हम दूसरे रूप में **उनका मधु (शहद) कटकर पुकार सकते हैं। जब पुष्पों में** गर्भाधान हो जाता है तो पौधे एक प्रकार का रस पैदा कर और उसका आवश्यकतानुसार उपयोग कर व्यर्थ के भाग को अपने पुष्पों की प्यालियों में छपनी रस साबी मन्यियों द्वारा पहुंचा देते हैं। इसे मधु मक्खियां लेजा लेजा कर अपने कोपागार (छत्ते) में जना कर लेता हैं। शहद में एक प्रकार का फोमिक-एसिड होता है जो सुनि हर का कार्य करता है। यह एतिड मधुनक्खी के रस स्नात संस्थान (Glandular-Sptem) से ही त्रा २ कर शहद में निलता रहता है। शहद की ही शर्करा एक ऐसी शर्करा है जो अनेक रोगों में जैसे मेद रोग, रक्त विकार, लक्ष्या, चय, हृद्य निर्वस्ता, ब्लडभैसर तथा रक साव आदि रोगों में हितकर होता है। पुराना मधु त्रिदोषव्न, तेज वर्धक, कान्ति दाता, वर्णकारक और सुपाच्य होता है। प्रातःकाल अनुमानतः १ छटांक उत्तन शहद ठएडे जल में मिला कर और यदि इच्छा हो तो थोड़ा सा ताजा नीयू का रस और मिलाकर पीने से मेद रोग में आश्चर्य जनक लाभे होता है।

वन्त्रणसन्धि, गलगरड पार्श्वशृत्त, फोड़े फुन्सी आदि रोगों पर मधु और चूना का प्रलेप करने से लाभ होता देखा गया है। विशुद्ध मधु नेशों में आंजने से साधारण जाला तक कट जाता है।

त वी

कर

कार

रीनी,

ese)

न की

लाने

डत्तम

ने के

नों व

तवण

हबा Air

→3¾€

मारा सब से प्रथम कार्य हवा लेना और श्रान्तम काम हवा निकाल देना है। इसी को हम दूसरे रूप से जीवन मरण भी कह सकते हैं। हवा का कोई रूप नहीं है तथापि वह सारे संसार को दृते हुये हैं। इतना ही नहीं ब्जिक हवा २०० मील की ऊँचाई तक भी फैली हुई है। हम २४ घन्टों में कम से कम ४०० घन फीट की हवा को प्रहण कर लेते हैं। एक मिनिट में श्वासोश्वास की किया १८ बार होती है। प्रत्येक मनुष्य के श्वास के साथ १२ घन इस या ४०० घन सेंटीमीटर हवा बाहर निकल जाती है।

साधारणतः प्रायः सभी यह समभते हैं कि हवा का स्वतंत्र रूप है किन्तु यह बात नहीं है। हवा में कई प्रकार के मिश्रण मिले हुये हैं जो निम्न प्रकार हैं।

प्राण्यायु (Oxygen)— यह वायु रंग, गंध और स्वादु विहीन होती है। इसके बिना न कोई वस्तु जल सकती है और न कोई जीव तथा पेड़ गौधे ही जीवत रह सकते हैं। प्राण् वायु को रक्ष प्राप्ते शुद्धी करण के लिए सोख कर कार्बन (Carbon) भाप (Water Vapour) तथा उज्लाता (Heat) उत्पन्न करता है। कार्बन के साथ मिलने से उद्जन (Carbon Dioxide) बनता है। समस्त बायु मंडल में प्राण बायु का दें भाग होता है। वायु मंडल में बिजली के कारण यह गैस स्वयं ही उत्पन्न होती है। समुद्र के पास ब्रीर चीड़ के वृत्तों के पास इस वायु की प्रचुरता रहती है। त्त्रय रोगी के लिये यह बायु लाभप्रद होता है। इसका संनिप्त चिन्ह 0° लिखते हैं।

नत्रजन (Nitrogen)— यह वायु न जलती है और न उच्छता ही उत्पन्न करती है। हवा में प्राग्यवायु की तीच्छता को हलका करने में यह अवश्य सहायक बनती है। इसके साथ अर्गान (Argon) नामक एक भारी गैस मिला रहता है जिसका प्रमाण १% होता है तथा वायु मण्डल में इसका है भाग रहता है। यह भी रंग, स्वादु तथा गंधहीन होती है। इसका संचित्र चिन्ह N² लिखते हैं।

खद्जन (Carbon Dioxide) — कार्बन तथा प्राण्वायु के संयोग से यह वायु बनती है। रंग हीन होते हुए भी इसमें इल्की सी महफ होती है। सतीव वस्तुओं के श्वासीश्वास से यह दूषित गैस बनती है। लकड़ी कोयला या मोमबत्ती आदि के जलते, सतक शारीरों के सड़ने अथवा शाक-भाजी व पेड़ पत्तियों के जलने व सड़ने पर यह हानिकारक बायु उत्पन्न होती है। नत्रजन तथा प्राण्वायु से यह वायु वजन में भारी होती है और हवा में इसका प्रमाण १०,००० भाग में ४ भाग होता है। इसका संचित्र चिन्ह Соर लिखते हैं।

वन तारे

काम

की घन गस

नाथ हर

तंत्र

ोन वि ने

er के

(११२) पांच प्रकार के वायु और उनके कार्य

भाग (Water Vapour) — भाप हवा में थोड़ी बहुत अवश्य समाविष्ट रहती है जिसका प्रमाण हमें ग्लास में वर्फ रखने से मिल सकता है क्योंकि वर्तन के आस पास की हवा ठएडी हो जाती है और ग्लास के बाहरी माग पर छींटे छींटे जल बिन्दु दिखाई देने लगते हैं। यह भाप, पानी के सदेव होने वाले वाष्पीकरण (Vapourigation) से, प्राणीमात्र के ग्वांस लेने व छोड़ने से और वस्तुओं के जलने से भी उत्पन्न होती है।

छमोनिया (Ammonia)— यह हवा में बहुत ही सूद्म रूप से पाया जाता है, जिसकी तीज्ञणता सूचने पर ही ज्ञात हो सकती है। यह गैस उड़ने वाली तथा श्रिस्थर होती है।

श्रीकोन (Ozone)— पानी की भाप का विद्युत के साथ संपर्क होने से वायु मरडल में यह गैस बनती है। यह समुद्र के किनारे पहाड़ों की ऊँची २ चोटियों तथा खुले लम्बे चौड़े वातावरण में इसका दमाण पाया जाता है। इसमें एक प्रकार की विशेष गंध श्राया करती है।

आयुर्वेदानुसार पांच मकार के वायु और उनके कार्य

श्रायुर्वेदमतानुसार निम्न ४ प्रकार की वायु मानी गई हैं। प्राण वायु:- यह मूर्घा में स्थित, कंठ और वन्न में विचरता है थूकना, छींक, डकार, श्वांस-प्रश्वास तथा अन्नादि का निगलना आदि इसका कार्य है। खदान वायु:- छाती में स्थित है। नाक, नाभी श्रीर कठ में विचरण करता है। बाणी, चेष्टा, बल, वर्ण, स्पृति श्रादि कियाचें इसी से होती हैं।

व्यान वायु: — इसका स्थान हृदय, तीव्रवेगवाला तथा समस्त शरीर में विचरण करता है। चलना फिरना, हाथ पैर मारना, पलक मारना आदि सभी कियायें इसी के द्वारा होती हैं।

समान वायु: — कोष्ठ में रहता है। अन्न को महण करता है और पका कर उसके सब अवयवों को प्रथक २ करने में सहा-यक होता है।

श्रपान वायु:--गुदा द्वार में रहती है। वहित स्थान, जन-नेंद्रिय, जंघा श्रादि में विचरण करता है। वीर्य, श्रार्तव, दस्त, पेशाब श्रीर गर्भ श्रादि को यही बाहर निकालता है।

हवा की अशुद्धियां

हवा में हो प्रकार की श्रशुद्धियां (Impurities)— पाई जाती हैं एक तरल (Suspended) और दूसरी गैसीय (Gaseous)। यह श्रशुद्धियां प्रायः श्वांस (Respiration) दहन किया (Burning) धूत्रां (Smoke) धूलीकण एवं कीटाणु (Dust and Germs) श्रीर कारखानों के श्रपद्रव्य (Industrial impurities) से होती हैं। जिनका संज्ञित विवरण नीचे दिया जा रहा है।

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

बहुत एखने

ते हो खाई

रण इने

रूप इ.ती

नर्क ।रे

का

一意

ır

श्वांसोश्वांस (Respiration) — प्रत्येक सजीवों के मुख से जो श्वांस निकलती है तो वह अपने साथ रक्त की अशुद्धियां, मल की सड़ान, दांतों के कीटा का विजेला अंश, पेट की अपान वायु आदि की अशुद्धियां लेकर बाहर निकलती है। इस प्रकार की अशुद्धियां सम्पर्क वाले व्यक्ति पर अपना प्रभाव डाले बिना नहीं रहती।

दो प्रकार की गैस उत्पन्न होती है। एक कार्बन मानोक्साइड और दूसरा कार्बन डॉय ऑक्साइड। पहली वायु मुख्र्य इत्पन्न करने वाली तथा प्राण् घातक सिद्ध हुई है और यही कारण है कि जब मनुष्य सिगड़ी जला कर कमरा बन्द कर सी जाते हैं और शुद्ध वायु का अन्दर प्रवेश बन्द हो जाता है तो वह सोते ही रह जाते हैं अर्थात मर जाते हैं। इसके अतिरिक्त एक और गैस बनती है जिसे हाय ड्रोजन (में कहते हैं जो प्राण्वायु के साथ मिलकर भाप बनती है रासायनिक कारवातों के आस पास गंधक के संपर्क से गंधक दिओषद (So,) तथा है ड्रोजन सल्काइड (H2S) रैस बनते हैं जो स्वास्थ्य के लिए हानिकारक सिद्ध हुये हैं।

धूं आं (Smoke) - धूए में कोयते के कण, हायड़ोकार्बन गैम तथा अन्यप्रकार की विधैली वन्तुएँ सन्मिलित होती हैं जो श्रांध नोलवा (Wind pipe) पर बुरा शभाव गैरती है । नाक तथा गले में जलन तथा खराश पैदा हो जाती है और अगाड़ी चल कर तपैदिक (Tuberculosis) जैसे भय कर रोग भी उत्पन्न हो जाते हैं।

धूनकण एवं कीटाणु (Dust and Germs)—यह बात तो सर्व साधारण को मान्य है कि धूलि के साथ हवा में विषेले कीटाणु इधर उधर उड़कर जन साधारण को अपना शिकार बना लेते हैं। बाटी माता (Measles), चेवक (Small pox) मोती मजा (Typheyed Fever), चय (Tuberculosis) आदि छूत बाले रोगों के कीटाणु हवा के साथ उड़कर स्वस्थ्य जीवों को भी रोगी बना देते हैं। बाउं २ कारखानों के धूल के मूदमतम कण, कोयलों का धुआं, रुई, चमड़े के कण, थूक और मलादि के कणादि उड़कर नेत्र पीड़ा, कएठ रोग तथा फैकड़ों के रोग उत्पन्न करते हैं। इड़ पटसन, कांव, धीया पत्थर, आटे की चिन्नी तथा अन्य रासायनिक कारखानों से अधिकांश रोग उत्पन्न होने की सम्भावना रहती है।

हवा को शुद्ध करने के तरीके

प्राकृतिक प्रणाली (Natural) — पोघों में कारोफित (Chlaraphyll) नामक एक प्रकार का हरा रंग रहता है जो हवा में मिश्रिन कारबन डायसाईड को खोंच लेता है और सूर्य प्रकाश उसे दो भागों में विभक्त कर इता है यानी कारबन ट श्रीर खोंक्सजिन O2। पौधे व बृत अपने पोषण के लिए कारबन सोख लेत ह तथा प्राण वायु को नमामंडल में छोड़ देते हैं जो प्राणियों।

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

व से मल वायु

की

ं। ने से श्रीर करते

जब शुद्ध जाते

ती है

के (S)

ार्वन धांस

तथा

के लिए प्राण्यप्रद वायु है। यह प्राकृतिक नियम है कि गरम हवा उपडी हवा से भारी होने के कारण उपर उड़ जाती है और बाहर से छाई हुई ताजी उपडी हवा भारी होने के कारण नीचे आजाती है जो हमारे स्वास्थ्य के लिए हितकर होती है।

सूर्य की किरणें (Sun Rayes)—सूर्य की किरणें भी हवा की पहुतसी अशुद्धियां तथा विषेतें कीटाणुओं को नष्ठ करती रहती हैं।

योमोन (Ozen)— श्रोभोन गैस वायु की च्युद्धियों को दूर कर वायु मण्डल को स्वच्छ बनाता रहता है।

यह तो हुई प्राकृतिक प्रणालियां किन्तु साथ ही हमें अपने रहने के मकान आदि भी इस प्रकार के बनाने चाहिए कि जिनमें सूर्यप्रकाश और हवा पर्याप्त मात्रा में आ जा सके और मकान हर ऋतु के अनुकूल हो। मकान बनाते समय मुख्य निम्न चातों का अवश्य ध्यान रखना चाहिए। जमीन दल दल चानी सील रहित सूखी ऊँवाई पर और ढ़ालू हो। मकान का द्वार पूर्व की तरफ और पिछाड़ी दिचिए की तरफ हवा व रोशनी आने के लिए खिड़िक्याँ, रोशनदान खादि होने चाहिए। मकान के खास पास ऐसे कल कारखाने जिनसे घूँआ, घूल, रसायिन।गन्ध आती न हो और ब कोई अस्तवल, गौशाला, शराबखाना अथवा इसी प्रकार की मंदगी फैलाने वाले स्थान व कारखाने हों, जिनसे स्वास्थ्य को हानि पहुँचने की संभावना रहती हो।

काया कल्प

अर्थात्

हर

ाती

की

हैं।

को

हने

वश

के

श्य

खी

प्रीर

याँ,

कल

त्रौर

की

नि

पंच तत्वों द्वारा स्वास्थ्य प्राप्त करना

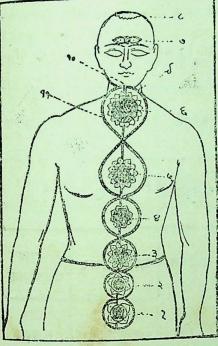
प्रकृति के विरुद्ध जीवन यापन से रोग उत्पन्न होता है, और रोग निवारण का उपाय भी केवल एक ही है अर्थात् स्वाभाविक रहन-सहन । सहात्मा गांधी

जिकल प्रायः काया करन का अर्थ लगाया जाता है 'शृद्धवस्था से पुनः यौयनावस्था प्राप्त कर लेना" कितने ही व्यक्ति तो यहां तक सोचा अथवा कहा करते हैं कि काया करन के लिए किसी रसायन जड़ी बूंटी की, पृथ्वी में गृह्य सोद कर उसमें बैठने की अथवा श्रंधेरी बन्द कृटिया में बैठ कर समाधि लगाने की आवश्यकता पड़ती है किन्तु यह सब उनकी भ्रामिक करुपनायें हैं या होती हैं।

सच तो यह है कि जिस प्रकार एक छुशल कारीगर अपनी जंग खाई हुई अथवा जीएँ शीएँ टूटी फूटो मशीन अथवा पुर्जी का सुधार कर दीर्घ काल तक पुनः उससे मन इच्छित कार्य ले सकता है उसी प्रकार एक स्वास्थ्य वैज्ञानिक व्यक्ति अपने अथवा अपने साथी के शरीरस्थ विजर्ता द्रव्य को निकाल कर उसे दीघ जीवी तथा सबल और स्वत्य्य बना सकता है। चस इसी प्रकार की वास्तविक किया व छुप को काया करन के नाम से पुकार सकते हैं। श्रव यह प्रश्न उठता है कि किन २ कारणों से हमारे शरीर में जंग लग कर वेकार हो जाता है अथवा अल्पायु को प्राप्त होने लगता है। इस के उत्तर में केवल इतना ही कहना पर्याप्त होगा कि हमारा शरीर पंच तत्वों द्वारा निर्मित है और जब इन में न्यूनाधिकता होकर इनकी समता में विकार उत्पन्न होने लगता है तभी हमारा शरीर चय को प्राप्त होने लगता है। दूसरे प्रकृति जब इस विकार को मिटाने का प्रयत्न करती है तो उस समय जो किया होती है उसी का नाम रोग उत्पन्न होना कहा जा सकता है। हमारा शरीर ही नहीं अपितु समस्त सृष्ठि की वस्तुओं का निर्माण, परिवर्तन, विकास और विनाश आदि कियायें पंच तत्वों के रासायनिक परमाणुओं की शक्ति पर ही श्रवलंबित है।

यह पंच तत्वों की न्यूनाधिकता का ही प्रभाव है कि घुव प्रदेश में अग्नि तत्व की अल्पता के कारण अत्यन्त शीत, और दिचणी अफीका व अमेरिका में आग्नि तत्व की अधिकता के ही कारण अत्याधिक एमीं पड़ती है। अरव में वायु की अधिकता से तूकान चलते हैं अतः वर्षा कम होती है और क्षिवाय रेतीले मैदानों के हरियाली के दर्शन दुर्लभ हो जाते हैं। आसाम एवं पूर्वी द्वीप समूहों में जल तत्व की अधिकता के प्रभाव से घोर वर्षाय होती रहती हैं। और तो क्या पंच तत्वों के न्यूनाधिक के कारण ही किसी प्रदेश के निवासी गौर वर्ण, कहीं काले और कहीं पीले धाये जाते हैं। इसी प्रकार उनके स्वास्थ्य, स्वभाव, आकृति, प्रकृति, शरीर गठन आदि में भी भिन्नतायें पाई जाती हैं।

तत्वों के दो रूप होते हैं स्थूल और सूद्म। हमारा शरीर स्थूल रूप की किया का परिणाम है और सूद्म तत्व हमारे शरीरस्थ अन्नमय, प्राणमय, मनोमय, विज्ञानसय कोषादि पर निरन्तर अपना प्रभुत्व गैर कर इन्हें जीवन, बल और गित आदि प्रदान करते रहते हैं। इन तत्वों की सत्ता हमारे शरीर में निम्न स्थानों में रहती है जिन्हें हम लोग शास्त्र के रूप से ६ चक्र के नाम से पुकारते हैं ध्रथीत् श्राचा, बिशुद्ध, श्रनाहत,



रीर

को

हना श्रीर

पन्न

है।

ो है

ोना

ष्ठीह

ादि

ही

देश

ाणी

रस्

गन

ानों

र्वी चिं के

और

ाव,

養し

रोर

गरे

पर

षट् चक १ श्राधारचक २ स्वाध्यान १ मिर्गिपूर ४ मनश्चक ४ श्रनाहतचक विशुद्ध चक अश्रज्ञाचक म सहस्त्रदल कमल ६ इडा १० सुषुम्ना ११ पिंगला मणिपूर, स्वाधिष्टान और आधार जैसा कि प्रस्तुत चित्र में दर्शीया गया है। वस योगीजन अपने शरीर में जिस तत्व की कमी पाते हैं उसी तत्व के स्थान से प्राणायाम द्वारा उसी तत्व की कमी को पूरी कर लेते हैं अथवा तत्वों की विषमता दूर कर उन्हें समता का ह्मप देकर स्वास्थ्य लाभ और दीर्घ जीवन प्राप्त करते हैं। इस में सन्देह नहीं कि यदि हम स्थल तत्वों की अपेत्ता सूचम तत्वों का ही उपयोग करें तो हमारी जीवनी शक्ति चौर शारीरिक अवयवों

का बहुत कम च्रय हो और हम अवश्य दीर्घ जीवन प्राप्त कर सकते हैं। अब हम पाठकों को तत्वों के विषय में दिग्दर्शन कराने का प्रयत्न करते हैं। (१२0)

तत्व कोष्टक

तत्व कोष्टक विवरण

नाम	रंग	गुण	त्राकृति	इन्द्रिय व्यापार
ष्प्राकाश	सफेद नीलाभा	रिक स्थान	श्रनेक बिन्दु युक्त गोला कार	सुनना
बायु	घासमानी	कम्पन	गोल	स्पर्श करना
त्राप्ति	रक्त वर्णी	प्रसरण	त्रिकोण्	देखना
जल	सफेद व वेगनी भलक	संकोचन	श्रर्थचन्द्राकः र	स्वा द पहिचानना
प्रथ्वी इ	पीला	निरोध	चतुष्कोस्य	सृंघना

क कोष्टक में दिखाया गया है कि किस किस तत्व का क्या र गुरा, रंग और कियायें हैं।

अग्नि तत्व

इसे 'पावक' या 'तेजस्' तत्व भी कहते हैं और यह प्रकाश श्रीर उद्याता के रूप में उदित होता है ! आकृति त्रिकोणाकार श्रीर रंग रक्तवर्णी होता है । नेत्रों में प्रकाश तथा शरीर में उद्याता रहना इसी के गुण का प्रभाव है । आग्नि तत्व बढ़ जाने पर फोड़े, फुन्सी, रक्त-पित्त विकार, है जा, दस्त, त्तय, श्रांस, हपदंश आदि रोग उत्पन्न होने लगते हैं।

अिं तत्व जीवन का उत्पादक है। शरीर की गर्मी समाप्त होते ही जीवन भी समाप्त हो जाता है इसीलिए वेट भगवान ने ईश्वर को अग्नि के नाम से पुकारा है। सूर्य अग्नि तत्व का मूर्तिमान प्रतीक है अतः सूर्य को जगत की आत्मा माना गया है। दूसरे सूर्य से ही हमें अग्नि तत्व विशेष ह्वप में प्राप्त होता है अतः हम सूर्य तत्वों पर प्रकाश डालने का प्रयत्न करेंगे।

ना

जिस प्रकार सन्त रंगी सूर्य की किरणों से भूमि पर सोना, चांदी, ताम्बा, रांग, शीशा, लोह ह्यादि सन्त धातु और सन्त राशिमय पारद उत्पन्न हुन्या और पत्थर पर प्रभाव पड़ने से हीरा, माणिक्य, नीलम, पुखराज ह्यादि सन्त रंग के सन्त रत्न उत्पन्न हुए हैं उसी प्रकार मनुष्यों के शरीर में भी इन्हीं सन्त रंगों के परमाणुओं से सन्त धातु रक्त, मांस, रस, ऋत्थि, वीर्य आदि की सिष्ट हुई है। पौराणिक लोग सूर्य की सात रंगों की किरणों की कल्पना

सूर्य के रथ में जुड़े हुये सात घोड़ों से करते हैं किन्तु यह बात नहीं है। विज्ञान वेताओं का मत है कि सूर्य में सप्त रंगों का समावेश है और यह सातों रंग सूर्य के सात प्रहों के अधिकृत रंग हैं जो निम्न प्रकार हैं।

संगल का लाल (Red), बुद्ध का गहरा लाल-पीला (Orange), बृहस्पित का पीला (Yellow), शुक्र का उज्जवल नीला (Indigo), शनी का आसमानी (Blue), चंद्रमा का उज्जवल चैंगनी (Voilet), पृथ्वी का ही नाम राहू है और इसका रंग हरा (Green) है।

यह सातों प्रह अपनी अपनी गित से सूर्य के चारों तरफ अमण करते रहते हैं और सूर्य के साथ ही अपनी प्रकाश रूपी किरणें सर्वत्र फैंक कर बनस्पती, प्राणी और उद्भिज जगत् के उत्पादन में सहायक होते हैं। शरीर के सात धातुओं में जो सप्त रंग का निश्रिण पाया जाता है वह भी इन्हीं का फल है।

जब मनुष्य श्वांस लेता है तो सूर्य की प्रकाश रूपी किरणों द्वारा रंगों को प्रहण करता है जिस का सीधा प्रभाव रक्त और हृदय पर पड़ता है और जो जीवनी शक्ति को शक्ति शाली बनाती हैं। इस के व्यतिश्कि एक बात और भी है कि जिस प्रकार सूर्य की उष्णता में और जीवनप्रद शक्ति में प्रत्येक ऋतु के अनुसार सदैव परिवर्तन होता रहता है, उसी प्रकार प्राण की जीवन प्रदायक शक्ति सें, सूर्य और सूर्य मंडल के अन्य प्रहों तथा पृथ्वी

वात

का

रंग

(e),

ंo), गनी

हरा

एफ

णं

्न ग

रा

ार

ì

में

न

की गित के अनुसार भांति २ के हमारे स्वास्थ्यादि पर प्रभाव पड़ते रहते हैं जैसा कि निम्न कोष्टक से दिश्त किया गया है। सूर्य प्रति वर्ष बारह राशियों के केन्द्र स्थान में होकर भ्रमण करता है अतः सूर्य से प्रवाहित होने वाला द्रव्य भी बारह भागों में विभाजित किये गये हैं और उनका हमारे शरिर पर इस प्रकार प्रभाव पड़ता है।

मेष राशि का मस्तिष्क तथा मुख से। वृष का कंठ और श्रीवा से। मिथुन का बाहु, कन्वे तथा फैफड़ों से। कर्क का छाती तथा जठर रस से। सिंह का हृद्य, पीठ और पृष्ठ रज्नु से, कन्या का अँतिहियों व बड़े नलादि से। तुला का किट और गुर्दे से, वृश्चिक का जननेन्द्रिय आदि से। धन का जंघा और नितम्ब से। मकर का घुटनों आदि से। कुम्भ का पिंडलियों से और मीन राशि का पैर व पैर के पंजों पर प्रभाव पड़ता है।

इन्हीं सप्त प्रश्नों के सप्त रंगों का अनवेष्ण करते हुवे स्वास्थ्य विज्ञानियों ने एक और चिकित्सा का आविष्कार किया है जिसे सूर्य राशम चिकित्सा (Chromopathy) कहते हैं। इस चिकित्सा में सूर्य के रंगों को दृष्टिगत् रखते हुये सात रंग की बोतलों में पानी भर कर धूप में रखते हैं और फिर रोगानुसार रोगी को देकर स्वास्थ्य साभ प्राप्त कराते हैं जिसका विवरण निम्न प्रकार है।

रंगों के रोग नाशक गुण

आसमानी (Blue) रंग की बोतल का पानी:-पित्त जबर त्रिदोष, पांडू, उन्माद, गुर्दें के रोग, पथरी, बीर्य श्राव, स्वप्तदोष, दंत रोग, चर्म रोग, गर्भश्राव और अतिसार रोगों में लासप्रद है।

नीलें (Indigo) रंग की बोतल का पानी:-वात ज्वर, सिर् दर्द, मलेरिया ज्वर, खांसी, श्रजीर्ण, नेत्ररोग में। इस के श्रतिरिक्त विषेले जीव जन्तु के काटे हुये स्थान पर इस रंग के पानी में कपड़े को भिगोकर रखने व पिलाने से लाभ होता देखा गया है।

पीले (Yellow) रंग को बोतल का पानी:-मंदाग्नि, रक्त पित्त शून्यवात और मधुमेह आदि रोगों में उपयोगी सिद्ध होता पाया गया है।

हरे (Green) रंग की बोतल का पानी:-विगड़ा हुआ जुकाम, सिर दर्द, जलन, फोड़ा, फुन्सी व ब्रएं आदि रोगों में लाभप्रद होता है:

लाल (Red) रंग की बोतल का पानी:-पन्धात, वातरोग, मेंदरोग, पांडू रोग, चहरे और शरोर की कान्ति होनता पर शरीर की चर्बी घटाने, रजोधमें को कमी पर, अंड वृद्धि आदि रोगों में दपयोगी है।

वर

दंत

सर

ता

नी

खा

मे,

द्ध

श्रा

में

٦,

नारंगी (Orange) रंग की बोतल का पानी:-कफ, ज्बर, [उदरशूल, मंदरोग, खड़ी डकारों का आना, आम्ल पित्त, वातव्याधि आदि रोगों में लाभदायक होता है।

बैगनी (Violet) रंग की बोतल का पानी सर्व प्रकार के ज्वर, चय, शिक्त हीनता आदि रोगों में लाभ पहुँचाता है।

साधारणतः बड़े आदमी के लिए ढाई तोले की मात्रा दिन में तीन बार तथा एक वर्ष के बच्चे को ३ माशे और ४ वर्ष के बच्चों को ६ माशे तथा १६ वर्ष की अवस्था वाले को २ तोले तक देना चाहिए। रंगीन कांच की रोशनी छोटे बच्चे को २ मिनिट १४-१६ वर्ष की अवस्था वाले को ४ मिनिट और युवकों को १० मिनिट देनी चाहिए।

जो चिकित्सक अपना श्रोषिधयों को सूर्य शिक देवर श्रार भी प्रभावशाली बनाना चाहें तो उन्हें इस प्रकार समय लेना चाहिए। दूध को सिर्फ १ घन्टा प्रातःकाल की धूप देना चाहिए। काथ २ घन्टे, श्रक्, श्रवलेह ६ घन्टे, काष्टादि चूर्ण, गोलियां आदि, पाक व धृतादि म घन्टे, तेल २ दिन, रसाहि एक सप्ताहा धूप देना चाहिए। चिकित्सक को चाहिए कि उक्त चीजों के गुणादि को देखते हुथे, उसी के श्रनुसार किरणों का रंग देना चाहिए।

रंगीन कांच की बोतलों का चुनाब भी बड़ी सतर्कता से करना चाहिए। क्योंकि प्रायः हर रंग को दूसरे रंग की भलक मिली

रहती है। इसकी परीचा करने का ठीक तरीका यह है कि श्रंधेरे कमरे में दीपक जलाकर उसके सामने रखकर कांच या बोतल को देखना चाहिए। अब जो रंग दीपक की लौ का दिखाई दे वही रंग काच का समकता चाहिए। यदि लौ में दूसरे रंग की मलक दिखाई दे तो काच में इस रंग का भी मिश्रण समकता चाहिए।

उक्त लिखित रंगों की बोतलों का पानी देने के स्रांतिति यदि रोगी को उसी रंग के काच के सामने बैठाया जाय जिस में से सूर्य की किरणों काच के रंग को लेती हुई सीधी रोगी के शरीर पर पड़ें तो और भी शीघ रोग निवारण किया जा सकता है। इसी उद्देश्य को हृदयगत रखते हुये हमारे पूर्वजों ने मकानों के मरोखों में पूर्व दिशा की रुख रंग बिरंगे कांचों द्वारा चित्रादि बनाने की प्रथा रखी थी जिनके सामने सूर्योदय के समय बैठकर रोगी लाभ उठाया करते थे।

रंगीन जल प्रस्तुत करने की विधि यह है कि जिस रंग का जल खपोग में लाना हो उसी रंग की बोतल में भवके द्वारा जल स्वींच कर या उत्तम (Distilled water) लेकर बोतल में इतना भरें कि बोतल ३-४ अंगुल खाली रहे। फिर कड़ी डाट लगा बोतल को जमीन पर न रख कर किसी लकड़ी के तस्ते पर धूप में ७-५ घन्टे तक रखी रहने देना चाहिये। इसके स्वप्रान्त उस पानी को रोगानुसार व्यवहार में लावे।

सूर्य स्नान की विधि।

सूर्य स्नान के लिए १० से २ बजे तक का समय सर्वोत्तम है। सूर्य स्नान करते समय सिर को किसी हरे पत्तों से दक लेना चाहिए। केला या कमल जैसा बड़ा और शीतल प्रकृति का पत्ता सिल जाय तो और भी अच्छा हो अन्यथा नीम के पत्तों का एक बड़ा सा गुच्छा से ही काम निकाला जा सकता है। धूप का इस प्रकार सेवन करना चाहिए कि शरीर के हर अंग को सिवाय नेत्र मस्तिक्क को छोड़ लग जाये। सूर्य स्नान करने के पूर्व दो घन्टे और इतने ही समय वाद भोजन करना चाहिए। बादल हो रहे हों, वर्षा हो रही हो तो सूर्य स्नान न करना चाहिए। सूर्य स्नान का स्थान ऐसा होना चाहिए कि जहां पदन के भोके न लग सकते हों।

सूर्य स्तान के कुछ समय पश्चात् यदि संम्भव हो तो तोज गुनगुने जल से स्तान करले अन्यथा पानी में तोलिया भिगो कर और निचोड़ कर शरीर के हर अंग को भली मांति रगड़ कर पोंछ डाले ताकि जो गर्मी व विषेता मेंत रोम कूपें द्वारा निकल कर त्वचा पर आकर जम गया है वह खाफ हो जाय तथा शुद्ध पवन अन्दर प्रवेश कर सके। सूर्य स्तान करने से शरीरस्थ विज्ञातीय द्रव्य पसीने के रूप में बाहर निकल जाता है। रोगी को शीघ आराम होता है और निरोगी पर साधारण रोगों का आक्रमण नहीं हो पाता।

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

धेरे को रंग

रग लक ।

रिक्त में के

कता । नों । दि

कर

न**ल** जल

डाट खते

व्रके

ना

THE PERSON NAMED IN

जल तत्व।

जल तत्व को "श्रपस्तत्व" भी कहते हैं, रंग श्वेत तथा बैंगनी श्रामायुक्त होता है। रसनेन्द्रिय का पोषक श्रोर इसका प्रधान गुण संकोचन है। जल तत्व की सत्ता के द्वारा ही रसों का स्वाद जाना जाता है और इसके श्रान्दोलन श्रध चन्द्राकार लहरों की श्राकृति के होते हैं। जैसा कि श्रापको निद्यों की रेती में से पानी हट जाने पर रेती पर श्रध चन्द्राकार लहरें दिखाई देती हैं। जल तत्व का श्रन्य तत्वों के साथ विविध परिमाण में संयोग होने से ही श्रतःकरण के मनोभावों पर सत्ता चलाने वाले श्रनेक प्रकार के सत्त्म तत्व उत्पन्न होते हैं जिसका श्रपना श्रपना खास रंग होता है। ज्ञान तंतुश्रों पर श्रमुकृल या प्रतिकृल प्रभाव डालने वाले ये स्वरों के वर्ण ही हैं। ज्ञान तंतुश्रों पर श्रमुकृल या प्रतिकृल प्रभाव डालने वाले ये स्वरों के वर्ण ही संगीत से श्रनेक प्रकार के रोग निवारण किये जा सकते हैं। तत्व जल तीत्र होने पर जलोदर, पेचिश, संप्रहणी बहुमूत्र, जुखाम, खांसी श्रीर प्रदर श्रादि रोग होने लगते हैं।

यह तो सभी जानते हैं कि जल तत्र पर प्राणी मात्र ही नहीं वरन् वनस्पति जगत का भी आधार निभर है। इसका हम अने क रूपों में व्यवहार करते हैं। जल के विषय में बहुत कुष ज्ञातव्य बातें पृष्ठ ८४ से ८६ तक लिख चुके हैं। इस जगह तो मह केवल जल द्वारा रोगोपचार के विषय में ही लिखना चाहते हैं। अब हम हमान की विभिन्न कियाओं तथा उन के द्वारा होने बातें लाभों पर प्रकाश डालने का प्रयत्न करते हैं।

(358)

शीतल जल का स्वामाविक स्नान Cold plunge bath

नदी नाले व तालाब आदि प्रकृतिक स्नान करने के स्थान हैं। इनमें उतर कर स्नान करने, आग दौड़ करने तैरने से शरीर और अन में स्कृति उत्तव होती है। घर की वन्द कोठरी में गन्दी मोरी के पास बैठकर दो लोटे सिर पर गेर देने से अथवा आधुनिक स्नानागार में टबां में बैठकर स्नान करने को हो स्वामाविक स्नान नहीं कह सकते हैं। बहते हुये चाहे घिरे पानी में आग दौड़ करने तथा तैरने से शरीर के सब स्नायुओं का स्वयं ही अच्छा व्यायाम हो जाता है, बित्त में स्कृति उत्तव होकर पुरुषार्थ बढ़ता है, रक्त सुद्ध होता है और अग्नि प्रदीप्त होती है। दूसरे बहते पानी की खहरों में उनके आपस में टकराने से एक प्रकार की विजली स्त्यन हो जाती है जो शारीरिक साधारण रोगों को स्वयं ही नष्ट कर देती है। लिखा भी है।

श्रप्स्वन्तरममृतमप्सु भेषजम् जल में श्रमृत है, जज़ में श्रोषिषया हैं। (श्रथवें वेद १।१।५।४)

तुषार स्तान भी करना बड़ा लाभकारी सिद्ध हुआ है।
अत्येक सतुष्य को चाहिए कि वर्ष के समय वर्ष में खड़े होकर
तुषार स्तान करें, जल को बूदें व्याकारा की विद्युत (प्राण शक्ति
से संचारित होकर भूमि पर गिरती हैं। ऐसे समय में इस से
अवश्य लाभ छठाना चाहिए। इस को व्यव्तमय शक्ति द्वारा ही
सारी पृथ्वी हरी भरी दिखाई देने लगती है।

वें गती

प्रधान स्वाइ

की

पानी

जल

ने से

नकार

रंग

वाले

क्ल

किये

हणी

नहीं

य्राने क

कुळ

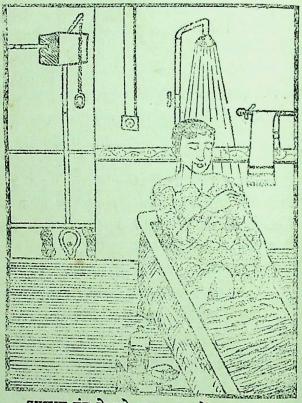
मह

अव

वाले

[(१३०) शीतल जल का स्वाभाविक स्नान

वर्षा के जल के अभाव में इस की पूर्ती (Shower Bath) (शावर वाथ) द्वारा की जा सकती है। नल के सुँह पर टीन की जाली लगा कर नन्हीं २ घारें जो ४-६ इंच या इस से भी अधिक



पाश्चात्य ढंग के बने स्नानागार में तुषार स्नान किया जा रहा है।

ऊँ चाई से गिरती हों से भी तुषार स्नान के समान तो नहीं किन्तु फिर भी लाभ एठाया जा सकता है।

शीतोदक उदर स्नान Cold Hip Bath



यह तो सभी मानते हैं कि जिस प्रकार घड़ी के किसी भी छोटे से छोटे पुर्जे पर मैल जम जाने से

उसकी चाल में अन्तर आजाता है या सर्वथा के लिये बन्द हो जाती है उसी प्रकार इस शरीर रूपी घड़ी का हिसाब सममना चाहिए। अनियमित आहार-बिहार, रहन-सहन से शरीर के अवयवों पर मैल अथवा विजातीय द्रव्य जम जाता है और इसकी सफाई के लिये टब स्नान से बढ़कर और कोई उत्तम उपाय नहीं है। जिसकी प्रणाली इस प्रकार है। स्नान करने वाला मनुष्य टब में नंगा होकर बैठ जावे। ताजा ठंडा पानी टब में इतना ही भरना चाहिये कि जिसमें चूतड़ जांघ और इन्द्रियां आदि का अधिकांश भाग झब जाये यानी चूतड़ टब के पेंदे में टिके रहने पर पानी कर्धनी तक आजाये। इसके बाद पांच के घुटने फैला कर और मुलायम तोलिया लेकर पेडू, लिगेन्द्रीय अथवा पसिलयों के निचे का भाग आदि के स्थान को ऊपर नीचे व चारों तरफ भली भांति तोलिया या कपड़े में पानी भर र कर रगड़ना चाहिए। यह किया शारीरिक शिक्त अनुसार ४ से १४ मिनट तक की जा सकती है। स्नान के परचात् भली भाँति शरीर पेंछ कर छारे सुखे शरीर पर

नहीं

ih) ਟੀਜ

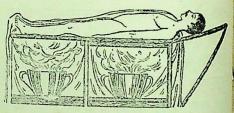
धिक

इस पाँच बार जल्दी २ हाथ फेरना चाहिये। बाष्प स्नान और इस स्नान के श्रभ्यासी को सात्त्रिक भोजन करना चाहिये। हरे साग, फल बगैरह का व्यवहार ज्यादा करना चाहिये।

श्रांक तत्र को पानी के साथ संमिश्रण हो जाने से उसकी शिक्त बड़ी प्रवल श्रोर श्रांचिक लाभप्रदायक हो जाती है। यदि हम किसी रोगी की चिकित्सा में केवल सुकी गर्भी का ही प्रयोग करें तो इल्टी खुरकी बढ़कर जीवल रख सुखते हैं तथा रोग उत्पादक कीटाण् नष्ट होकर श्रान्दर ही रह जाते हैं जो कालान्तर परचात चुनः रोग उत्पादन का कार्य बन जाते हैं किन्तु यह बातें गीली गर्मी यानी भाप द्वारा सेक करने में नहीं होती है क्योंकि पानी की सरसता श्रीर श्रांम की इच्छाता दोनों यिल जाने के कारण हानि रहित लान की स्थिति इत्पन्न हो जाती है।

बाष्यस्नान Vapour bath

श्रायुर्वेद में इसे स्वेद स्नान कहते हैं श्रीर इसके १३ भेद लखे हैं। चरक में



चाब्यस्वेड स्नान कहते हैं और इसके १० भेद लिखे हैं। अपते यहां के शासकारों ने प्रथम तेल महीनोप पन्त यह स्नान करना बताया है मगर पाश्चात्य विद्वान इससे सहमत नहीं हैं। वर्ष स्रोर । हरे

स्मि हम करें पादक

रचात् गीली नी की

हानि

प्रपते

वह

केवल खाली स्नान ही बतलाते हैं। यह स्नान सप्ताह में एक या दो बार से अधिक न करना चाहिए। इस स्नान के द्वारा बड़े २ लाभ होते हैं। यद्यपि इसके लिए बड़े बड़े यंत्र उपलब्ध हैं, जिनके खरीदने में बहुत द्रव्य व्यय होता है। इसलिये नीचे लिखे सरल ख्पायों का अवलम्बन करना चाहिए। किसी एक बर्तन में (जो चौडे मुख का ऋौर गहरा हो) पानी भर के उसे कोयलों की सिगड़ी पर रख कर गर्म कर लेना चाहिए और दूसरा वर्तन गर्म होने के लिए सिगड़ी पर रख देना चाहिए। जब पानी में से भाप निकलने लगे तब उसे बेंत से बनी हुई कुर्सी या खाट के नीचे रखना चाहिए। कुर्सी या खाट बरतन से ऋछ ऊँची हो, यदि ऊँची न हो तो उसके पांची के नीचे ईंट या पत्थर रख के ऊँची की जा सकती है। बाद में कम्बल श्रोड़कर कुर्सी या खाट पर इस प्रकार बैठ जावें या लेट जावें कि भाप निकल जाने के रास्ते चारों तरफ से दक जावें और भाप वेकार न जाने पावे । जहां से भाप आती हो वह भाग कम्बल से खुला रखें। इस प्रकार शरीर के सब भागों में भाप का सेक लेवें। इस प्रकार शक्ति अनुसार ४ से १४ मिनिट तक वार्ष-स्नान करें। वाष्पस्नान के बाद टब बाथ लेकर शरीर को तोलिए से भली भांति पोंछ कर कपड़े पहन लेना चाहिए। यह तो हुई दोनों प्रकार के स्नान विषयक बातें। अब रहा खाद्य पदार्थों के बारे में। इसके लिए तो यहां तक लिखा है कि इस किया को करते समय बिना छने आटे की रोटी, खिलकेदार दाल और बिना मसाला पड़ी केवल उबली हुई तरकारी खाना चाहिए। केवल घी श्रीर नमक ही तरकारी में हों, गरम मसाले व सिर्च श्रादि न गेरना चाहिए। यदि हो सके तो तरकारी का उबला हुआ पानी फैंक न देना चाहिए बल्कि उसी तरकारी में सोंखा देना चाहिए।

जल चिकित्सा करते समय चाय, कहवा, बीड़ी, सिगरेट श्रादि पीना मना है। स्त्री प्रसंग से भी यथा शक्ति बचना चाहिए और मानसिक कार्य कम करना चाहिए।

ध्यान रहे जल चिकित्धा के समय प्रायः शरीरस्थ पुराने रोगों का खलाड़ होने लगता है अथवा मौजूदा रोग उपक्षप धारण करता है किन्तु इससे घबड़ाना न चाहिए क्योंकि यह बात केवल कुछ समय के लिए ही होती है और कुछ समयान्तर वह स्वयं ही समूल नष्ट हो जाते हैं।

टब बाथ और स्टीम बाथ प्रायः दाद, खाज, खुजली, फैंफड़ों के रोग, बवासीर, हृदय रोग, मृत्राशय सम्बन्धी रोग, कठज, गर्मी और सूजाक, मेद रोग, नपुंसकता, स्तायुविक पीड़ायें, बांमलपन, मस्तिष्क पीड़ा और गठिया आदि अनेक रोगों में लाभ पहुँचाता है।

खंडकोश, हृदय और नेत्रों को वाष्प-स्नान से बचाना चाहिए।
स्टीम बाथ के बाद सिट्ज बाथ या हिए बाथ लेना आवश्यक है।
दो तीन हफ्ते उक्त चिकित्सा कर लेने के बाद बीच में ४-४ दिन
का अवकाश लेना चाहिए। रजोधम के समय स्त्रियों को
चिकित्सा बन्द कर देनी चाहिए।

पृथ्वी तत्व

पृथ्वी तत्व पांचों तत्वों में से स्थूल तत्व है। यह गंघ को पहिचानने वाली इन्द्रियों का पोषक है। निरोध और संयुक्तता, इसके दो मुख्य धर्म हैं तथा आकृति चतुक्कोण है। ज्ञान तंतुश्रों की प्रन्थियों में इसकी सत्ता प्रधानता से रहती है। रंग पीला होता है। शरीर में पृथ्वी तत्व की आवश्यकता से अधिक वृद्धि हो जाने से यकृत सम्बन्धी रोग पांडु तथा रकाल्पता आदि रोग हो जाने की सम्भावना रहती है। पृथ्वी तत्व बढ़ जाने से कील पांव, तिल्ली, जिगर, रसौली, मेद वृद्धि आदि रोग होते देखे गये हैं।

यह कहना अनुचित न होगा कि मिट्टी में से ही अनेक प्रकार के जार, लवण, विटामिन खिनजधातु, रसायेनें, रतन, रस आदि निकलते रहते हैं। सारी औषधियाँ भी पृथ्वी से ही पैदा होती हैं अतः यह स्पट्ट है कि औषधियों के परमाणु पहिले मिट्टी में उपस्थित रहते हैं। सच तो यह है कि मिट्टी हमें बाहुल्यता से सहज ही में मिल जाती है इसलिए इसका कोई महत्व हमारी दृष्टि में नहीं जचता। यदि कहीं इसके मिलने में कठिनता होती तो हम इसे औषधियों की मांति ही शीशियों में भर कर रखते तथा सम्मान की हिष्ट से देखते।

देखिये जो अवोध बच्चे प्रकृति माता के सच्चे उपासक होते हैं वह मिट्टी में खेलना कितना अधिक पसन्द करते हैं। हमारे पूर्वज

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

न

ादि गैर

ाने एण

ात वह

ती, ज,

भ

ए।

र्न

गुफाओं में नग्न शरीर ही रहा करते थे, पशु पत्ती पृथ्वी प लेट कर अपनी थकान मिटा लेते हैं आदि बातों से यही निःक्षं निकलता है कि मिट्टी भी हमारे स्वास्थ्य के लिए हितकर है।

मिट्टी, कूडा, कचरा, कंकड़ द्यादि रहित हो। बालू रेत काम में नहीं लाना चाहिए बल्कि चिकनी मिट्टी चिकित्सा कार्य के लिए अच्छी होती है। मिट्टी को कूट पीस कर खूब महीन का महीन चलनी या कपड़े में छान लेना चाहिए। इस मिट्टी को परात या अन्य किसी बर्तन में कि जिसमें कि यह भली भांति गूंथी जा सके भरकर इसमें खोलता हुआ गर्म पानी इस अन्दाज का मिलावें कि मिट्टी गूंथने पर लुगड़ी का रूप धारण करले न ज्यादा कड़ी ही रहे और न अधिक पतली ही। कहने का अभिप्राय वह है कि मिट्टी कपड़े की पट्टी पर मलहम की तरह पोती जा सके। यों तो ठंड़ा पानी भी मिलाया जा सकता है किन्तु गर्म पानी गैरते से यही लाभ होता है कि यदि मिट्टी में कोई दूषित बिकार हो या किसी प्रकार का कोई कीटाणु हो तो वह नष्ट हो जाता है और मिट्टी विकार रहित हो जाती है।

साफ सुथरे कपड़े पर एक इंच मोटी तह मिट्टी की जमा देनी चाहिए और पीडित स्थान पर बांध देनी चाहिए। बांधते समय इस बात का ध्यान रखना चाहिए कि न तो रक्त भ्रमण में हैं। कोई बाधा उत्पन्न हो और न पट्टी इतनी ही ढीली बांधी जाये कि पट्टी अपने स्थान पर ठहर ही न सके। पट्टी उसी वक्त तक बंधी रहते चाहिए जब तक वह गीली रहे श्रीर जब वह सूखने लगे तो पलट कर नई मिट्टी की दूसरी पट्टी चढ़ा देनी चाहिए।

पेट का दर्द, कब्ज, आंतों का दाह, संग्रह्णी, पेचिस, जलोदर पांडु, वायु गोला आदि के लिए पेट पर पट्टी बांधना लामप्रद होता है। जाड़े के दिनों में यदि आवश्यकता समर्के तो मलमल की पट्टी के बजाय ऊँनी कपड़े की पट्टी बांधी जा सकती है। बहूमूत्र, प्रदर, गर्भाशय सम्बन्धी रोगों में पेडू पर मिट्टी बांधनी चाहिए। ज्वर, रक्त विकार, प्लेग, हैजा आदि रोगों पर भी पट्टी बांधना लाभप्रद होता है। फुन्सी, फोड़ा, अण, गांठ, गिलटी, नासूर, सूजन, सुजली, दाद, दर्द रोगों में रोग स्थान पर भी मिट्टी की पट्टी बांधने से जादू का सा असर दिखलाई देता है।

इसी प्रकार चूल्हें की जली हुई मिट्टी से दांत मांजने से पाये-रिया छादि रोगों को लाभ पहुंचता है। मिट्टी के ढेले पर पानी हालकर इसमें से निकलने वाली गंध को सूंघने से नकसीर चलना, जुकाम, पीनस छादि रोगों को लाभ पहुंचता है।

ल् लगने पर पैरों के उत्पर मिट्टी थोप देना लाभपद होता है। चोट लग जाने पर मिट्टी का लेप करना ठीक होता है। मासिक धर्म की खराबियां, प्रदर रोग तथा विचिन्न दशा में भी मिट्टी का खपचार लाभ दिखाता है।

रहती

77

क्र

रेत

का

स्रात

पूं थी

व का

यादा

यह

तके। गेरने

हो या

श्रीर

देनी

समय

में ही के पट्टी

आकाश तत्व

त्

दौ

धू

द्ध

आकाश तत्व अन्य तत्वों की अपेचा अधिक सूद्म, अधिक तीव्र गित वाला तथा अधिक शुद्ध होता है। आकाश तत्व की आकृति गोल है। रंग कुछ सफेद और प्रकाशयुक्त होता है किन्तु उसमें रहने वाले अगु नोल वर्ण होते हैं। आकाश तत्व शब्द नाद का वाहन है। संसार में जो भी शब्द होते हैं वे सब आकाश के ही कारण होते हैं। आकाश तत्व के विकार से मूच्क्री, मृगी, उन्माद, सनक, अनिद्रा, बहम, घषराहट, बहरा व गूंगापन और विस्मृति आदि रोग उत्पन्न होते देखे गये हैं।

प्राण शक्ति एक महान शक्ति है जो हमें आकाश से प्राप्त होती है। हम लोग श्वांस, अन्न, जल और विचारों द्वारा इस शक्ति को अपने अन्दर खींचते रहते हैं।

किन्तु कोई विरत्ने ही योगी महात्मा जन इस महान् प्राथ शिक्त का अनुभव प्राप्त कर पाते हैं। जो पूर्ण योगाभ्यास को प्राप्त हो चुके हैं तो वे अपने अन्तर्नेत्रों से नाड़ी जाल में बहती हुई प्राण शिक्त को वह प्रत्यच देख सकते हैं। यह तेज हलके गुलाबी रंग का प्रकाश, विद्युत स्फुल्लिगों की किरणों के रूप में मुख मंडल के चहुँदिश या शरीर के आस पास दिखाई दिया करता है जैसा कि हम अपने इष्ट देवों के चित्रों में प्रतिबिम्ब के रूप में उनके मुख मंडल के चारों तरफ एक घेरा के रूप में देखते हैं। हमारे मिस्तिष्क में जो विचार उठ कर मुख से निकलते हैं वे एक प्रकार की विद्युत तरंगों की मांति आकाश में व्याप्त हो जाते हैं और कभी नष्ट नहीं होते और जहां अपनी समानता पाते हैं वही दौड़ जाते हैं। जैसे कोई आदमी एक समय क्रोध, आत्म हत्या, धूर्तता, चोरी आदि के विचार कर रहा हो तो अनेकों व्यक्तियों द्वारा जो वैसे ही विचार भूत काल या वर्तमानकाल में किये गये हैं उनके विचार उस आदमी के पास आकर इकटे हो जाते हैं फल-सहप उसकी क्रोध आदि की प्रवृतियां और अधिक शिक्तशाली और वेगवती हो जाती हैं। इसी प्रकार प्रेम, उत्साह, त्याग परमार्थ आदि विचारों के विषय में भी समक्तना चाहिए।

मेन्टल हीलिंग, मेस्मरेजिम हिप्नोटिष्म त्रादि जो कुछ भी हैं वह सब प्राग्णशिक के ही छांग हैं और हमारी प्राचीन विकित्सा प्रणाली है। तथा इसके निम्न विभाजन माने गये हैं। (१) मार्जन, (२) श्वासोच्छवास (३) स्पर्शिक्षया (४) क्रमा- उपचार (४) वस्तुएँ मंत्रित करना (६) मानसिक चिकित्सा— इन ६ प्राग्ण चिकित्सा के भी कितने ही मिन्न २ रूप हैं जो लगभग ३०-४० के हैं। जिनका विवेचन स्थानाभाव के कारण दिशत नहीं किया गया है।

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

ाक ति

ात इने इन

Ų

क,

ती को

ाण प्त

हुई बी

डल सा

नके

वायु तत्व

तत्वों में वायु ही एक सूचम तत्व है और वायु ही पाण्ही वायुत्व के आन्दोलनों की आकृति गोल होती है और गोलाका के ऊपर गोलाकार बनाते रहना ही उसकी गित का रूप होताहै। इसका प्रधान कार्य स्थानान्तरों में हलचल तथा कम्प किया उत्पन्न करना है और स्पर्शेन्द्रिय का उत्पादक और पोषक है। इसका मुख्य स्थित स्थान फेंफड़े हैं तथा हाथों में इस की प्रधान सत्ता रहती है। वायुत्व की अधिकता हो जाने पर गठिया लकवा, दर्द, चय, गुल्म, हड फूटन, नाड़ी विचेप आदि रोग उत्क होने की आशंका रहती है।

कार्वनडायात्राक्साइड गैस का अंश वायु में लगभग 330 के करीब होता है और इस के घटने बढ़ने से मौसन में बड़ा भारी परिवर्तन हो सकता है या हो जाता है। यदि इसका परिमाण दूना हो जाय तो कहीं बर्फ के दर्शन ही न हों और यदि आण रह जाये तो सारा भूमंडल बर्फ से ढ़क जाये।

हवन द्वारा यह वायु श्रिष्ठिक उत्पन्न की जा सकती है। इस वायु की मात्रा बढ़ने पर वर्षा भी श्रिष्ठिक होती है। हवन की सुगन्धित वायु से चय जैसे भयंकर रोग तथा मिस्तिष्क रोग तथ होती है वह होते देखे गये हैं। शकर जलाने से जो गैस उत्पन्न होती है वह हैजा, तपैदिक, चेचक श्रादि रोगों को दूर करती है। घी जलाने से जी

गैस बनती है वह चर्मरोग, रक्त, बिकार, शुष्कता, दाह एव अन्य रोगों में लाभदायक होती है। इस के अतिरिक्त हवन की सामग्री में उन औषियों का भी मिश्रण कर लिया जाये जो हवन करने बाले के रोग के लिए हितकर और उत्तम होती हों तो फिर ऐसा करने से उन औषियों का धुँ था श्वांस द्वारा शरीर में प्रवेश कर रोग नाश का कारण बन जाता है।

हवन करते समय इस बात का भी ज्यान रखना चाहिए कि हवन कुंड के चारों तरफ दो चार जल के पात्र अवश्य रखे होने चाहिए कारण यह है कि हवन में जहां उपयोगी वायु निकलती है वहां कार्बन सरीखी हानिकर गैस भी निकलती है और पानी इस दूषित वायु को खींच कर अपने में चूस लेता है।

यद्यपि हवा के विषय में पृष्ट ११० से ११६ तक प्याप्त लिखा जा चुका है किन्तु फिर भी कुछ आवश्यक बातें और लिख रहे हैं। यह प्राकृतिक नियम है कि आनेवाली हवा की ओर मुख करके शौच करने से अपान वायु शुद्ध होती है और समान वायु की शिक्त बढ़ती है। उन्ने स्थानों की वायु प्राण शिक्त को बढ़ाती है और टदान वायु को ठीक कर के मित्रिक को तृप्त करती है।

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

ण है। गकार

ति है। किया

नधान ठया,

ने के

दपन्न

भारी माण आधा

इस न की नष्ट

वह ने जी 1 9501 7

त्राणायम

रे च

है नि ही

सः

ৱি

में

के

घड

हां

चत

हरू

मर

कर्

प्रदे

पर

किर

Male Lances

किर धीरे २ प्राणवायु को भीतर खींचते जाना श्रीर जब फैफड़े पर्वन से परिपूर्ण हो जायें श्रीर प्राणवायु श्रिधक अन्दर प्रवेश न कर सके तब यथाशिक पत्रन की रोक रखने का ही नाम प्राणायाम है। श्वास को बाहर रोकने का नाम कुम्मक, बाहर फैंकने का नाम रेचका भीतर भरने का नाम पूरका और भीतर रोकने का नाम अभ्यान्तर कुम्भक है। प्राणायासाध्यासी को उचित है सम भूमि भाग पर श्रासन लगा श्वांस मुख द्वारा न लेकर नासिका द्वारा ही लेना क्योंकि श्वांस मुख द्वारा लेने से यदा कदा एक दम् शीतल पवन फैफड़ों में प्रवेश हो जाने से निमोतियां आदि रोगों के होने का अय रहता है। नासिका के अभ्यान्तर भाग की त्वचा अति सूचम होती है और उसके पीछे, सदैव ख्ष्य रक्त का संचार होता रहता है। अतः शनैः २ पान किया हुआ पवन चाहें कितना ही शीतल क्यों न हो तो भी नासिका में प्रवेश करते ही उष्णु होने लगता है। प्राणायाम द्वारा रक रोग, फैंफड़ों के रोग, संप्रहिणी तथा चय समान भयकर रोग भी निवारण किये जा सकते हैं।

प्राणायामाभ्यासी को उचित है कि प्राण वायु बाहर निकलते समय नाभी के नीचे मृल चक्र को ऊपर की तरफ आकर्षण करे। To

15

i,

₹3

न्दर्ग

7

ोर

1

200

ħ.,

1

1.

3

रेचक करते समय दोनों स्कन्ध नीचे को मुक जाते हैं, पसलियां तथा नाभी के आसपास का उद्र भाग अन्द्र की तरक बैठ जाता है और जितना अधिक खींचोगे उतना ही अपान पवन बाहर निकलेगा। अब बलानुसार ठहर कर श्वांख फिर भीतर की तरफ बीचना चाहिए कि जिसे पूरक कहते हैं। साधारण श्वांस लेते समय फैंफड़ों का छटा भाग कार्य करता है किन्तु पूर्ण व्यायाम कि जिससे सुषुम्ना उत्पन्न होने लगे तो उस समय पूर्ण फैंकड़े कार्य में तत्पर हो जाते हैं। सुपुम्ना हदय के बीच एक जोगी, की पूंगी के समान नाड़ी है कि जिस में प्रमाण से अधिक पवन प्रवेश हो जाने पर कभी २ भूच्छि होने लगती है। कुम्भक करते समय 🛎 पबराहट होने लंगे तो धीरे २ रेचक या पूरक करने लग जाओ। हां बल पूर्वक प्राण्यां को रोकना मानो सफलता के विपरीत वलना है। पाए।याम करते समय ॐ शब्द की भावना करनी अति उत्तम है कारण भावना से भगवान भक्ति की जागृति तथा अल मण्डल पर पूर्ण प्रतिभा प्रदीप्त होने लगती है।

चार प्रकार के प्राणायाम ।

उच्चरवसन High Breathing.

इस किया से श्वास-प्रश्वास करने वाला पसिलयां उन्नित करके प्रीवास्थि न्योर कंधे उपर करता है। ऐसा होने पर उदर प्रदेश सहज ही भीतर दब जाता है न्योर उसका वजन मध्य पटल पर पड़ता है। न्या सध्य पटल भी कुछ उपर उठता है। यह किया विशेष लाभदायक नहीं वर्रन् कंठ स्वर को बिया इती है।

मध्य श्वसन Mid Breathing

इस श्वसन में मध्य-पटल उत्पर उठ कर उद्र भीतर को स्व जाता है। पसिलयां कुछ उपर उठती हैं श्रीर छाती थोड़ी फैलती है। इस से केवल इच्छा शिक्त की ही युद्धि होती है।

पूर्ण श्वसन Complete Breathing

इस किया से फुफ्फुस श्रधिक फूलते हैं। स्नायुश्रों में से कुछ स्नायु श्वसन करते समय नीचे की पसिलयों को तन कर पक् लेते हैं श्रीर कुछ स्नायु ऊपरी पर्सालयों को ढ़ीला कर देते हैं। ऐसा करने से श्वसन स्नायु श्रीर पसिलयां पूर्ण विस्तृत होती हैं तथा अन्य कियाश्रों से यह श्रधिक लामदायक है।

निम्न-श्वसन Deep Breathing.

शरीर के मध्य-पटल पर थोड़ी देर विचार करें। वन्नस्थल (ख्राती) और उदर प्रदेश इनको एक दूसरे से भिन्न करने वाला एक वड़ा स्नायु है। साधारण अवस्था में मध्यपटल उदर प्रदेश में अन्तर्गीलाकार होकर छाती में वहिगीलाकार (Convex) दिखाई देता है, परन्तु श्वास भीतर लेते समय मध्यपटल का उठा हुआ भाग नीचे द्वता हुआ अन्तर्गोलाकार (Concave) बन जाती है। ऐसा होने पर मध्म पटल का भार उदर प्रदेश पर पड़ कर वहां के अंग आगे सरकते हैं।

प्रज्ञति का खिट निर्माण

द्व लती

38

बड़

1

ोती

थल

ला

H

वाई

स्रा

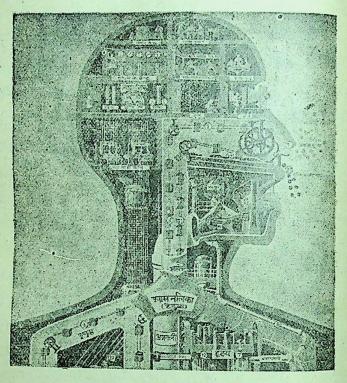
ाता

酥

一つ茶の一

स प्रकार मनुष्य घड़ी, रेल इंजिन श्रथवा श्र-य कोई यत्र बनाकर खड़ा कर देता है श्रीर फिर यदि उनमें के पुर्जे (श्रंगों) में कोई वाबा न पहुंचे अथवा उनको उनकी आवश्यकताओं की यथा समय पर पूर्ती होती रहे तो वह यंत्र ठीक दशा में चलते रहते हैं। जिस पकार रेल के ईजन अथवा अन्य किसी भी प्रकार के यंत्रों को चलाने के लिये, कोयला, तेल, हवा अथवा भाप आदि की श्रावश्यकता पड़ती है उसी प्रकार पकृति ने हमारे शरीर ह्यी यंत्र को पंचतत्त्वों द्वारा निर्मित्त किया है। इसमें भी सैकड़ों कल 9र्जे हैं । यदि इन पुर्जों से उनकी शांक के अनुसार कार्य लिया जाय और समय २ पर उनकी सफाई होती रहे अथवा प्रकृति के नियमानुसार उनकी आवश्यकताओं की पूर्ती होती रहे तो मनुष्य सदैव निरोग, स्वस्थ्य और दीर्घजीवी बना रह सकता है, इसमें कोई सदंह नहीं । प्रस्तुत यांत्रिक हपी मानव शरीर चित्र को देखने से आपको अनुमान हो जाएगा कि प्रकृति ने इमारे शरीर को किस खूबी के साथ बनाया है और किस प्रकार तत्वों २ का परस्पर मिश्रिण किया है।

हमारी प्रकृति माता ने शरीर के व्यवसायों पर नियंत्रण करने है लिए मस्तिष्क रूपी शाषक, आतमा को वाह्य जगत के समाचार देने के लिए संवाददाताओं के रूप में कान, नाक, आँख, जीम, की रचना की है तथा मश्तिष्क के नियंत्रए के पालन करने की

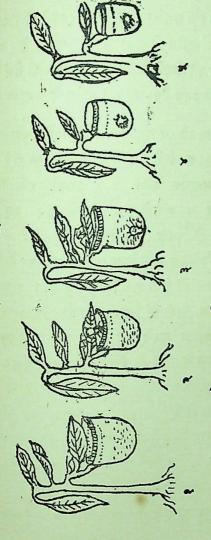


भवा

मनुष्य शरीर का यांत्रिक रूप

सूचना टेलीफोन के रूप में ज्ञान तन्तुओं द्वारा सन्वाद्दाताओं के पास चए भान में पहुंच जाती है और वह भी उसका तुरन्त ही पालन करते हैं। शरीर ठाक रूप में यथा विधि चलता फिरता रहे इसके लिए अंस्थिपंतर बनाया है और उस पर चर्म का आवरण चड़ा

कीड़ा भची फूल



फूल की बारीक २ नमें किर हुबारा पेड़ की बापिस देहेती हैं जो पेड़की ख्राक बन जाता में रस हपी पानी भरा हुआ है जिसमें कीशा फूंस कर थीरे रे घुल कर रस इप हो गया कोई की हा बना या सम्य ३ - पत्ती फटके के साथ की के की फूल में गैर देती है के ऊपर समीप वाले पत्ते पर बींटा, मक्खी क्ष्मर १ —कीड़ा भसी बुद्ध श्रीर फूख का वाहतिबक क्षप रस को २-फूल नम्बर् ४—फूल न्रवर

कर उसे सुन्दर बना दिया है। शरीर की चित पूर्ती व सजीव रक्षे के लिए फैफड़ों द्वारा रक्ष गर्भाधान में जन्म पड़ने से लेकर मृत् पर्यान्त तक बराबर संचारित होता रहता है। घाबों के भरते हे किए, दूटी हुई श्रस्थि को जोड़ने के लिए भांति भांति की सेलें पेशियां बनाई हैं जिन्हें प्रकृति क्वयं पैदा कर हमें सदैव देती रहती है।

साथ ही हमें यह भी न सममना चाहिए कि प्रकृति हमते या सजीवों की ही रचा करती है, सृष्टि की रचना करती है अथग पालन करने में सहायक वनती है। इसकी दृष्टि में सा समान हैं। पहाड व कंकड़ों को जिन्हें हम जड़ परार्थ सममते हैं प्रकृति ही उनके आकारों को बढाती है। किने। ड़ी बौधे ऐसे भी हैं जो केवल पानी के ऊपर ही पैदा होकर तरते रही हैं न इनका कोई बीज ही होता है और न जड़ ही। इसी प्रकार एक पीले रंग की बैल होती है जिस की न तो कोई जड़ ही होती है और न उसे सींचन करने की आवश्यकता ही पड़तीहै। इस वेल को अमर वेल के नाम से पुकारते हैं। यह वेल बड़े २ वृत्ती पर छा जाती है और उनके पत्तों व डालियों आदि से अपने पोषक तत्व खींचती रहती है। आपको यह जान कर और भी आधर्य होगा कि कितने ही ऐसे भी वृत्त हैं कि जिनके फूल य पत्तों पर कोई सक्खी, मच्छर, चींटी, चींटा आदि आकर बैंग कि पत्ते या फूत डिब्बी की तरह मुड़ कर बन्द होजाते हैं। इतन ही नहीं बल्कि कुछ बुच्च तो ऐसे भी पाये गये हैं कि जब जानवर्या

स्वास्थ्य शिका

(388)

15



के कि

tì

बा

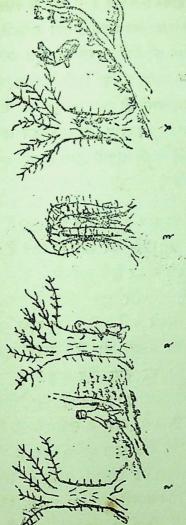
1

थे ने ते ग

ती

Ĭ,

ने भी मा



दी गई श्रीर किर नई शिक्षार १-देखते र तमाम कटीकी कटिदार डाक्षियां था अभी भौर राहगीर का रक्त कांटे सोख गये र--- वेड़ ने जोर से रक्षंस खीं नी और राहगीर खिचकर पेड़ के तने से जा लगा 24 नम्बर १---दुर्भाग्य का मारा एक राहणीर नर मची पेढ़ की तरफ आ निक्ता 160 द्वारा किर वापिस डालियों साश नम्बर ४ - रहाशीन भूं मी नम्बर् नम्बर्

(१४०) प्रकृति का सृष्टि का निर्माख

मनुष्यादि उसके नीचे होकर निकलता है तो मट से उसकी डाजियां उस आगन्तुक जीव पर आकर गिर पड़ती हैं तथा डालियों के कटी है कांटे उसके शरीर में घुस कर धीरे २ रक्त को चूस जाते हैं और शेष बचा कंकाल उन डालियों के फिर उठने के साथ मटक कर कहीं दूर जा गिरता है। कितने ही ऐसे भी चृत्त व पौधे हैं कि जिनके स्त्री पराग एवं पुरुष पराग- का सम्मिलन असरों द्वारा, वायु द्वारा या चिड़ियों आदि पत्तियों द्वारा होकर इनकी सृष्टि चृद्धि को प्राप्त होती रहती है।

यह प्रकृति का ही चमत्कार है कि ऊँट के मुख में पहुंचते ही खंड़े २ कटीले कांटे भी गल कर मोम हो जाते हैं। शतपदी (कनखजूरे) के दो टुकड़े २ कर दिये जावें तो वे दोनों ही भग दो छोर को चल देते हैं और छछ समय में पूरे कनखजूरे हों जाते हैं। भृंग बच्चे नहीं देती परन्तु अन्य वर्र, ततेंगें के बच्चों को उठा कर अपने घर में लाकर रख लेती है तथा अपना रूप दिखा कर तथा गीत सुनाते २ अपने ही रूप गुणों का उसे भी बना लेती हैं। कितने ही जन्तु ऐसे भी हैं कि जिनकी सृष्टि प्रकृति ने बिना नर मादा के संयोग के ही बना दी है और ऐसाही बन पिति जगत में समक्षना चाहिए। एक दो नहीं टलिंक सैकड़ों और हजारों चमत्कारिक दृष्टिटांत प्रकृति के दिखाई देते हैं और अन्त में यह कहे बिना नहीं रहा जा सकता कि प्रकृति ही हमारी उत्पत्ती करती है, प्रकृति ही हमारा नाश और हमारी

यां

ले

t

Бζ

È

U,

B

ही

दी

叩えが

है

商 市 包

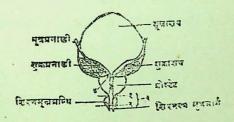
क

ते

ते

सहायता करती है तो फिर इसारा कर्त वय हो जाता है कि हम इसके निर्मित पथ पर चलें और उसके आदेशों का पालन करें। वस ऐसा ही करने में हनारा कल्यान है और हम पूर्ण स्वास्थ्य प्राप्त कर सकते हैं।

पिछ्ले छुछ पृष्ठों के पढ़ने से घापको यह तो ज्ञात हो ही
चुका होगा कि प्रकृति ने हमारी रक्ता के लिये कैसे २ सहायक व
सहायता प्रदान की हैं किन्तु साथ ही उसे इस बात को भी चिन्ता
हुई कि कहीं मेरी सुष्टी का कभी घन्त न हो जाय और उसने इस
कमी को दूर करने की इच्छा से स्वयं प्राणियों के रारीर को
इत्यादन करने की शिक्त प्रदान की और पुरुष तथा स्त्री के हम में
दो भिन्न लिंगधारी जीव पैदा किये। स्त्री पुरुष दोनों के संयोग



शुक्राशयु

गुकाशय की लम्बाई लगभग २-३ईच की होती है। सिर स्थूल व नीचे का भाग पतला श्रीर नुकिला होता है। शुक्रग्रन्थि में जो वस्तु (वीर्य) बनती है वह शुक्र प्रगाली द्वारा शुक्राशय में इक्ट्री हुआ करती है श्रीर मंभीग के समय शुक्रश्रोत द्वारा निकल कर योनि में प्रवेश कर गर्भ घारण बराने का कारण बन जाती हैं।

(१४२)

प्रकृति का सृष्टि निर्माण

होने पर एक नव जीव का निर्माण हो जाये ऐसी शक्ति उन्हें दी। वीर्य (Semen) नामक श्राव में पुरुष जीव (Sperm) सपुच्छ तथा जीवित श्रवस्था में बड़ी संख्या में पाये जाते हैं।

to f

व्क ह

इत्प^क के ह

संख

होते

ME

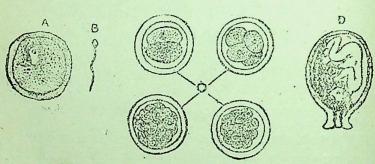
2 6

q'E

मुड

वि

स्त्री बीज (Ova) स्त्री के रजोकोश (Ovaries) में सजीव अवस्था में प्रत्येक मास में उत्पन्न होते रहते हैं किन्तु इनकी संख्या केवल २ से ६ तक ही रहती है। स्त्री पुरुष का संयोग (Sexual Intercourse) होने पर इन स्त्री बीजों में से एक बीज परिपक्ष दशा में स्त्री योनि में आकर एक ही पुरुष बीज से संलग्न होता है। ऐसी दशा में एक ही कोष (Cell) का जन्म होकर, वह स्त्री के गर्भाशय (Uterus) में एक विशेष स्थान प्राप्त कर लेता है और इसी अवस्था को गर्भ-धारण (Conception) कहते हैं। गर्भावस्था (Pregnancy) की अवधि करीब करीब ६ सास



गर्भ विकास

(A) Ovum श्लोकण (B) Sperm नीर्यंकण (C) Growth of foetus जीव विकास (D) Foetal birth जीव उत्पत्ति

१० दिन की होती है और इस अवधि में यह कोष बढ़ते २ क होटी सी मनुष्याकृति में बदल जाता है तथा उसमें सजीवता स्तन होकर हिलने डुलने की शिक्त पैदा हो जाती है, और मानव हे ह्य में स्त्री के शरीर से बाहर निकल आता है।

इस प्रकार प्रकृति अपनी सृष्टि का एक दो नहीं बल्कि लाखों की संख्या में नित्यप्रति निर्माण करती रहती है। वीर्य के अन्दर जो जीवास होते हें उन्हें शुक्रकीट स्परमेटेजोत्रा (Spermatozoa) कहते हैं। लम्बाई पुरुष्ट व से पुरुष्ट ई च तथा सिर की मोटाई लगभग रहेत इंच होती है। पूंछ पतली और सिर कुछ मोटा होता है। पूंछ को हिलाते हुये स्वांप की आंति चलते हैं किन्तु पीछे को नहीं बुड़ सकते वरन् आगे की तरफ ही बढ़े चले जाते हैं ताकि वह

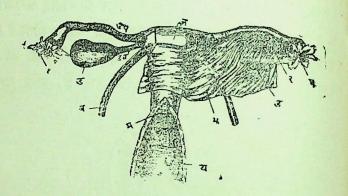


श = शिर, ग = घीवा, म = मध्य भाग, प = पुरुष्ठ, घ्र = श्रन्तिम भाग विना इधर उधर मुद्दे शीधे गर्भाशय में पहुंच कर रजोकीश के कीटागुओं से मिल कर गर्भ की स्थापना कर सर्के । शुक्र कीटागु शुक मन्थियों (ऋंड कोषों) में बनते हैं और २० वर्ष की अवस्था

प्रकृति का सृष्टि निर्माण

में पूर्ण परिपक्ष होकर गर्भ धारण कराने योग्य बन जाते हैं।
शुक्रकीट खौर रजकोष दोनों में परस्पर एक प्रकार की ख्राकर्षण
शक्ति होती है। शुक्र कीटाणु के रजोकोष से मिलते ही उसका
सिर रजोकोष के अन्दर घुस जाता है और घुसते ही उसकी पृंद्व
कमशः जाती रहती है।

जिस प्रकर पुरुष के वीर्य में शुकागु होते हैं उसी प्रकार स्त्री के रज में डिंब नामक कीटागु होते हैं जो वस्तिगहर में आस



गर्भाशय, डिम्बग्रन्थि व डिम्बग्रनाली

ज=जरायु या गर्भाशय, भ = बोड़ा बन्धन, यह बन्धन केवल एक ही आर दर्शाया गया है। डप=डिम्ब प्रनाली, डब=डिबम्प्रन्थि का बन्धन ब=जरायु का गोल बन्धन, ड=डिम्बप्रन्थि, यह प्रन्थि चीड़े बन्धन की पिछली तह में रहती है जैसा कि चित्र में दाहिनी भीर दर्शाया गया है। १=डिम्ब प्रनाली के सुख की भालर। छ=छिद्र जिसके द्वारा डिम्ब प्रनाली में पहुँचता है। म=जरायु का बहिर्मु ख। य=योनी।

The

म्प

4

E

त्री

H.

ान की

तो

वास दीवारों से लगी हुई डिम्ब प्रनिथयों से बनते हैं तथा डिम्ब कोष का श्राकार अंडे सरीखा होता है। जिस प्रकार अन्डे के अन्दर सफेदी और जरदी होती है उसी प्रकार इस कोष के अन्दर भी न्यूक्लयस (Nucleus) और प्रोटोप्लाब्म (Protoplasm) होता है। लम्बाई १ से १% इंच और चौड़ाई है और मुटाई % इंच के लगभग होती है और बजन ६ से प मारो तक होता है। डिम्ब परिपक अवस्था को पहुंचकर फूट जाते हैं। एक बार में एक श्रोर का हिम्ब फूटता है और दूसरी श्रोर का नहीं, यानी दोनों एक बार नहीं फूटते। एक बार के डिम्ब निकल जाने पर डिम्ब-मंथि पर एक छोटा सा चिन्ह हो जाता है जिनसे यह बताया जा सकता है कि स्त्री को अब तक कितनी बार मासिक धर्म हो चुका है। यह तो हुआ मानव स्ट्रष्टि की कथा। इसी प्रकार प्रकृति ने अपनी पृष्टि निर्माण निमित्त पशु-पत्ती, वृत्त, पोधों के लिये भी ऐसे ही नियम बना रखें हैं कि जिन्हें सुनकर इमें आश्चर्यचिकत होना पड़ता है। किन्तु खेद है कि हम स्थानाभाव के कारण यहां उनका विशेष उल्लेख करने में असमर्थ हैं।

—:-*-:-

प्रकृति की रसायनशाला

त्याग गैसं

इसवे

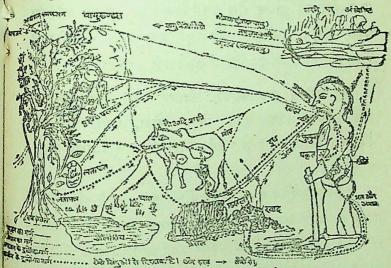
हये

महा

चिति, जल, पावक, पवन,
पुनि पंचम गगन विचार!
पंच-तत्व के पिएड को,
नाम भयो संसार !!

स अकार हम नवीन-गृह निर्माण में ईंट, चूना, लकड़ी, लोहा, सिमेंट आदि वस्तुओं का उपयोग करते हैं और दृढ फूट हो जाने पर किर इन्हीं वस्तुओं का यथा स्थान और आवश्यकतानुसार उपयोग कर उस चृति की पूर्ति कर देते हैं, उसी अकार प्रकृति हमारे शरीर में तरह २ के ससालों का उपयोग करती हैं, और यह ससाले तत्यों के नाम से पुकारे जाते हैं। इन्हीं तत्वों को कोई लोग रस, रक्त, मांस, मेद, अस्थि, मजा और शुक्र ऐसे सात धातुओं में बांटते हैं, कोई पृथ्वी, जल, अग्नि और वायु आदि पंच तत्यों में विभक्त करते हैं, कोई उद्जन, ओषजन, नन्नजन, कार्वन आदि गैसों में और कोई लोह, स्कुर, खटिक आदि धातुओं तथा विद्युत उदमा आदि शक्तियों का सम्मेजन मानते हैं।

अब यह प्रश्न एठता है कि उक्त लिखित तत्व हमें प्रकृति किस अकार देती है और कहां से वहलाती है। उत्तर में केवल इतना ही इहा जा सकता है कि को खाद्य पय पदार्थ हम खाते अथवा पीते हैं उन सब का उपयोगी अंश प्रहर्ण कर हम असार भाग को मल रूप में त्याग देते हैं। जिसमें प्रध्वी तत्व की अनेक चीजें और नत्रजन आदि गैसें होती हैं, जिसे हम खाद (Manure) के नाम से पुकारते हैं। इसके बाद बनस्पित जाति इन्हीं हमारे वेकार समक्त कर त्यागे हुवे पदार्थों से अपनी जीविका चलाता है। जैसा कि आप को संसार का बायु चक नामक चित्र से ज्ञात हो रहा है। देखा प्रकृति का कैसा महान सुन्दर यह चक्र है। एक दूसरे को एक दूसरे का सहायक



संसार का वायु चक्र (गैसों का विनियोग) इस संसार चक्र का मध्यवर्ती श्रायार गी (दूध देने वाते पशु) हैं जो महस्य को दूध श्रोर अन्न तथा बनस्पति अगत को खाद देती है।

प्रकृति की रहायनशाला

थ

9

2

1

4

बना दिया है। यह प्रकृति की ही महिमा हैं कि जो 'कारवन' हमें बातक है वही बुनों का जीवन है और जो 'छोषजन' हमें चाहिए इसी को हम उस से प्राप्त करते हैं।

हमारे शरीरस्थ जीवागुत्रों में जो पोषक तत्व चाहिए वे तत्व मिट्टी, नमक, लोह, स्फुर, सेलखड़ी श्रादि से मिलते हैं किन्तु मनुष्य या पशु जाति इन तत्वों का भन्नग्ण मूल रूप में नहीं कर सकते। वे उनको तब ही काम में ला सकते हैं जब वे बनस्पित सगत की जड़ों द्वारा पृथ्वी से चूसे गये हों श्रीर उनकी पिक्तगों द्वारा खींची गई कार्बन गैस उनमें मिलाई जा चुकी हो श्रीर इस प्रकार कार्बन मिलकर बने हुये तमाम तत्व Carbonic Compounds. सेंन्द्रिय यौगिक कहलाते हैं।

पशु पत्तियों द्वारा खाकर उपजावे हुये पदार्थ सेन्द्रिय और खड़िया नमक, चूना, मिट्टी, लोहा, आदि जो तत्व खनिज (Mineral) हें उन्हें निर-इन्द्रिय (Inorganic) कहते हैं।

इस निर-इन्द्रीय श्रेणी के पदार्थों में मुख्य जल है जो र भाग हाइड्रोजन और एक भाग श्रोषजन मिलकर बनता है। इसका संकेत H_2 O., होता है जो शरीर के हर तन्तु में रहता है। यह हमारे शरीर में खाद्यमय पदार्थों द्वारा पहुंचता ही है परन्तु थोड़ा सा श्रंश प्राण (Oxygen) श्रोर श्रपान (Hydrogen) बायु श्रें के सम्मलन से भी बनता रहता है।

में

Q

a

₫.

तं ते

ì

H

T

Į

Ī

हमारे त्यागे हुये असार भाग को वनस्पति (साद रूप में)
पवा कर फिर हम प्राणियों के लिये नाना प्रकार के उपयोगी
पदार्थ जैसे फल, फूल, रस पत्र आदि बना देता है। वस यह
धीरे २ तत्यों का अष्म होना और फिर उन्हों पांच तत्वों का शरीर
में नवीन रूप में प्रहण होते रहना आदि यही प्रकृति की रसायव
शाला के चमत्कारिक राखायनिक रूप हैं।

यह मल द्रव्य संयुक्त रूप में (Compounds)
पाये जाते हैं। शरीर में संयुक्तों के दो प्रकार होते हैं
जैसे सेन्द्रिय (Organic प्राणिज) और निरिन्द्रिय
Enorganic खनिज) जिनका तुलनात्मक विवेचन निम्न प्रकार हो
सकता है। पाठकों के ज्ञातव्य हितार्थ इन का कुछ खारांश दे रहे हैं।

यों तो विज्ञानिकों का कथन है कि लगभग ६३ प्रकार के तत्वों का पता चल चुका है किन्तु इनमें से मुख्य २ यह हैं। श्रोषजन, Oxygen नन्नजन Nitrogen उदजन ये गैसों (वायुव्य) कार्बन, गन्धक, स्कुर. (कारफोरस) लवण, हरिन (क्लोरिन) पुटास्थिम, खूना, मेग्नेशीयम, लौह, सेज खड़ी, क्लुमोरिन लिथियम और मैंगनीज। पारट का कुक अंत भी शरीर में और विशेषतः मस्तिक में रहता है किन्तु अत्य अल्प।

रसायन विज्ञान के सिद्धान्तानुसारतमाम पदार्थों के दो तिभाग माने गये हैं। पहिला तत्व अर्थात् एलामेंट (Elements) और दूसरा योगिक अर्थात् कंम्याउड (Compounds) एलीमेंट तत्व — वे सादा पदार्थ हैं जो विभक्त नहीं हो सकते। वाहें उन्हें कितना ही बारीक काटा छोर चाहे दीसा जायें दिन्तु उनसे वहीं पदार्थ निकलेगा, द्सरा नहीं। जैसे गंधक, सोहा, सोना, पारा छादि।

योगिक तत्व-योगिक वह पदार्थ हैं जो २ या हो से अधिक तत्वें से मिल कर बने हों। योगिक तत्व हमें आपको देखने में एक ही मालूम होंगे किन्तु राखायनिक प्रक्रियाओं द्वारा उस योगिक में मिले हुए तत्व अलग २ किये जा सकते हैं।

तत्वों के भध्म होने के विषय में पढ़ कर कदा चित् आपको धारचर्य होगा किन्तु कोई आश्चर्य की बात नहीं है। यह पांची तत्व स्वयं शरीर में खंगारे की तरह मन्द २ रूप से हर समय दहकते रहते हैं तथा लौ बिना उठाये ही केवल गर्मी पैदा करते हुये खाक हो जाते हैं। तब ये मल, मूत्र, प्रश्वेद रूप में निकलते रहते हैं। और इनकी जगह भोजन से नये तत्व शरीर में आते रहते हैं।

इन तत्वों में से चार वायव्य (गैसें) बहुत महत्व पूर्ण हैं। श्रोधजन, श्रथीत् शाणवायु (श्राक्सीजन) Oxygen संकेत 0। यह गैस वायु मंडल में पञ्चमांस स्थान घेरे हुये है। यह वायु ही शरीर के रग र में पहुँच कर उसे प्राण श्रीर किया शक्ति देती है। फुफ्कुस के वायु कोषों में, रक्त में श्रामिश्रित रूप में श्रीर रक्त के लाल श्रमुश्रों में मिश्रित रूप से मिलती है। यह स्वादहीन होता है तथाउद्याता उत्पन्न करता है एवं दृष्टि में श्रदृष्ट्य रहता है। ने

वे न्तु

हा,

त्वो

ही

*

रको

चि

मय

हुये

E

質り

हैं।

01

गय

ती

गैर

ीन

तत्रजन (नाइट्रोजन) Nitrogen छंकेत N. । यह एक जढ़ गैस है जो वायु मंडल में चार-पंच मांश (4|5) स्थान घेरे रहती है। गह फेंफडे. की अन्दर की वायु में, कुछ अंश रक्त में और दूसरे करवों के साथ मिल कर शरीर के अनेक उपादानों में मिली रहती है परन्तु यह न जलती है और न कुछ खास किया ही करती है। पह रंग हीन, रुचिहीन और निर्वाच्याय वायु है। यह शरीर के नत्रजनीय (Proteins) हुन्यों में अधिकांश मात्रा में भिला रहता है।

उद्जन अर्थात् — जलगत (हाइड्रोजन Hydrogen) संकेत H.
यह रुचिहीन और सब से हल्की गैस है। यह गैस ओक्सीजन से भी अधिक और हल्की जलने वाली है। जब यह वायु में बलती है तो 'ओषजन' के साथ जलती है किन्तु प्रकृति इसे इस प्रयोग से बनाया है शीतल जल (''अग्नेरापि') इसलिए इसे जलजनक कहते हैं। इसका कुछ अंश छांतों में भी रहता है जो अपान बाबु के रूप में बाहर निकला करती है।

उपरोक्त तीनों गैसें निर्वर्ण हैं अतः आंखों से दिखाई नहीं रेतीं और इन्हीं गैसों के अपर हमारे जीवन का आधार निर्भर है।

कार्यनवायु (Carbon) यह शरीर में स्वतंत्र रूप में न रह कर संयुक्त रूप में मिला रहता है। यह वायु जलता है, प्राण वायु से इसका संयोग हो कर कारबन डाय आक्साइड (Co2) नामक एक विषेत्री, धूस्र युक्त वायु बनती है और प्राण वायु के भिलाने से यह पानी और उच्णता उत्पन्न करता है।

हमारा शरीर जीवाणुओं से बना हुआ है।

司

क

खा

त्र

छो

जो

नि

4

जी

मि

दि यह कहा जाय कि शरीरस्थ जीवागु सिद्धान्त का झान अनुमानतः सन् १६०० के पूर्व कदाचित नहीं के बराबर था तो अनुचित न होगा। जब अनुविक्तग् यंत्र की रचना दुई और विज्ञानिकों ने शरीर रचना विषयक खोज को तो ज्ञात हो गया कि हमारा शरीर हजारों लाखों ही नहीं, करोड़ों-अरबों छोटे २ जीवों का समृह है। मानव ही नहीं, पशु पत्ती और चनस्पित आदि सभी में असंख्य जीवों का समृह पाया जाता है। यह जीवागु घटते बढ़ते रहते तथा नष्ट होते रहते हैं। यह जीवागु ही हमारे जीवन का मृल कारण हैं। इनके अन्दर एक प्रकार का रस अरा रहता है जिसे जीवन रस (Protoplasm) कहते हैं।

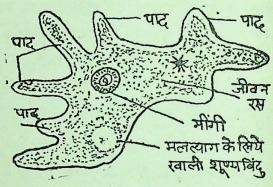
यह जीवाणु भिन्त २ आकृतियों और भिन्त २ ही प्रकार के कार्य करने वाले होते हैं प्रकृति ने उनकी आकृतियों और उनकी अकृति भी उनके कार्य के अनुकल ही वनाई है। हमारे शरीर में असंख्य जीवाणु हर समय अपने २ कार्य करने में लगे रहते हैं। प्रकृति के खेल निराले हैं। हमारे शरीरस्थ जीवाणुओं को अपने भोजन के लिये कहीं आना जाना नहीं पहता विन

रह की रेल द्वारा उनका भोज्य उनके पास स्वयं ही पहुंचता रहता है श्रीर छछ ऐसे भी हैं जो अपनी जगह से लेशमात्र भी नहीं हिलते बल्कि पोपक रस उन जीवागुओं के बारों श्रोर हर समय भरा रहता है। वे उसी में रहते भी हैं श्रीर अपना मक्ष विसंजन भी करते रहते हैं। यह मल कार्चन गैस के रूप में होता है श्रीर रक्त की रेल ही इसे शोधक श्रंगों तक वापिस ले जाती है कितने ही जीवागु नष्ट भी होते रहते हैं श्रीर उनकी जगह नथे भी बनते रहते हैं।

इसके अतिरिक्त कुछ ऐसे भी जीकागु होते हैं जो इनके पास पहुँचने वाले रुधिर में से अपने-अपने लिये नियत, खाल तरह का रख छांट लेते हैं, चूस लेते हें और फिर दूसरी तरफ को निकाल देते हैं। ऐसे जिवागु आमाशय की अन्दस्ती मिल्ली में होते हैं, वे रक्त में से पाचक रस छांटते और आमाशय में छोड़ते हैं। यकृत में हैं, वे रक्त में से पित्त छांटते हैं, गुर्दों में हैं जो रक्त में से चार-विकार (मृत्र) चूस-चूस कर दूसरी और निकाल देते हैं, तथा त्यचा में और भी अनेक जगह हैं जो पसीना किली चीजें छांटते हैं। यह तीनों भांति के जीवागु त्वगीय कोष (Epithelial cells ऐपीथीलियल सेलें) कहलाते हैं। ये एक प्रकार की सेलें (जीवागु-मण्डली) मिलाकर-एक तन्तु (Tissue) कही जाती हैं। फिर निहें कनेई कोई

(१६४ इसारा शरीर जीवागुओं से बना हुआ है।

जीवागु कुछ चपटा हो जाय, कोई गोल और किसी में से भी निकल कर और जीवागुओं से जा लगें।



अमीवा जीवाणु

श्रमीवा एक बहुत ही सूच्म थैली में जीवन रस पूरित जीवासा है उसे मींगी तैरती रहती है। रस (किसी उरोजना या त्रार्कषरा से) जियर की और मारता है, उधर ही श्रमीवा के पाद बन जाते हैं श्रीर फिर उधर ही रोष शरीरांश भी पहुंचहर पाद लुप्त हो जाते हैं। यह क्रिया निरंतर चलती रहती है।

इन जीवागुओं में अमीवा नामक जीवागु एक ऐसा जीवागु है जो चलता फिरता है, अपनी खुराक को पकड़ता है और एक के अनेक स्वयं बनते रहते हैं। १४०-२०० अमीवा १ इञ्च से भीका जगह में आ जाते हैं। यह डमरू की भांति लम्बा, सिरों पर मोटा और बीच में पतला होता है तथा बीच में से ही दूट कर होनों ओर दो अलग वृंद बन जाती हैं। विशेषता यह होती है कि दूटते वक्त मध्य में आये हुए अगु बीज और मिंगी भी बीव

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

से कर

अमीव

श्रावः

तव भ है। इ से स्व

भौर

भार भार रेशे

उसमें

जोर

शेष

ी है।

e d

ह के

कम

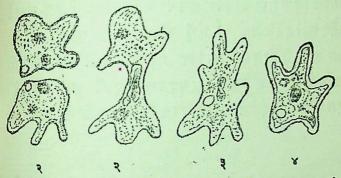
q

कर

f19

ते कर कर दोनों भागों में घट जाते हैं। किसी तालाव में की चड़ है पास की पानी की एक खूंद उठाली जायतो उसमें आपको अनेकों अभीवा देखने को मिलेंगे। यह इतने शूद्म होते हैं कि जो बिना अनु-

एक अभीवा के दो अभीवा हो गये



श्रमीवा में जीवन रस भरा रहता है, श्रोर इसे बढ़ने के लिये हवा की श्रावश्यकता होती है। हवा देती है त्वचा । मगर जीवन रस दूना हो जान तब भी बाहरी तबचा का घेरा डयों डा हो हो पाता है, यह एक प्रकृतिक नियम है। इबर जीवन रस बढ़ता हो जाता है श्रीर तबचा की भी बढ़ाने की प्रेरणा से स्वयं दो भागों में विभक्त हो जाता है।

नं ० १-- अमीवा का वास्तविक रूप ।

नं १ - अमीवा के एक और पाद बढ़े।

नं॰ ३ - बीच से मींगी भी लम्बी होती गई।

नं ॰ ४ — वीच की मिंगी भी ट्रड गई श्रीर श्रमीवा एक के दो हो गये श्रीर हरते समय मींगी के श्रान्दर स्थित कोमोसोम (श्रोजायु) भी दों भागों में बर गये तथा मल त्याग के श्रम्ब थिन्दु भी दोनों भागों में बन गये

(१६६) हमारा शरीर जीवाणुओं से वना हुआ है।

धानुविक्या यन्त्र हे द्वारा दिखाई नहीं पड़ सकते। यह अमीश देखते देखते कितनी ही शक्तें बदलता रहता है। अमीबा की आकृति आही देखते कितनी ही शक्तें बदलता रहता है। अमीबा की आकृति आही देखते कितनी ही शक्तें बदलता रहता है। अमीबा की आकृति आही देखते गील होगीतो थोड़ी देर में एक और को लम्बी हो जायगी और गोल हो फिर पीछे से सिकुड़ कर उस नई जगह पर पहुँच जायगी और गोल हो जायगी। इसी तरह यह बिना हाथ पैर के भी चलता फिरता रहता है और जहां इसके मार्ग में कोई किचकर खाद्य पदार्थ का कण आ जाता है तो इसका एक सिरा बढ़ कर उस कण को चारों तरफ से घेर खेता है और फिर वह उसी वृंद में समा जाता है। इस अमीबा में पसीना सा पतला रस जिसमें पानी के साथ कुछ



अमीवा का भोजन पाना

नंबर १ — श्रमीवा को खाय कुरा दीखा।
नंबर १ — उधर ही उसका पाद बढ़ा।
नंबर ३ — पाद खाय करा को घरने लगा।
नंबर ४ — करा जीवन रस ने घर लिया।
नंबर ५ — मल बाहर निकाला जा रहा है।
नंबर ६ — करा पच गया और मल श्रारहा है।
नंबर ५ — करा पुल कर हजम होने लगा।
नंबर ५ — करा शरीर के अन्दर से खिया।

अमीवा को चलना

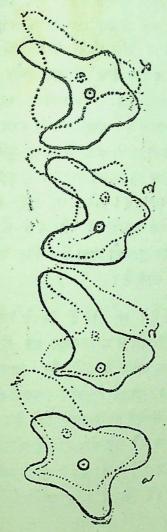
खते

गही और

ही है

क्ण गरों है।

M



झभीवा का श्राीर मोटी रेखा जैशा था अमीवा के जीवन रस ने जियर भी तरफ भैलाने के नियं जोर मारा उपर ही उसका पाद फैलता गया और उसका रूप भिन्न २ आकृतियों में बद्सता बसा गया जैका कि आकार बदलते हुए कांबे दाये, ज्ञमीवा बतसाया गया है। इसी तरह क्रगाड़ी, पिकाड़ो, सरकता यानी खलता फिरता रहता है 19 १ नम्बर् से नम्बर् ४

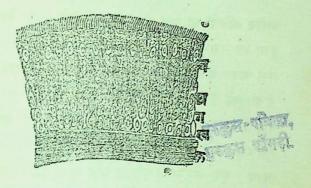
(१६५) हमारा शरीर जीवाणुओं से बना हुआ है।

पौष्टिक और कुछ मधुर पदार्थ घुले रहते हैं, जिसे जीवन रस्त (Proloplasm) कहते हैं इसी जीवन रस के बीच में एक गोली सी और तैरती रहती है जिसे अगु बीज (Nucleus) कहते हैं। इसके अतिरिक्त इसके बीच में एक और खाली जगह भी रहती है जिसे अगु गुहा (Vacuole) कहते हैं। यह अमीवा का मलाशय कहलाता है। इसके रसमय शरीर में भी अनेक नालियां होती हैं जो इसी खालो जगह में आकर खुलती हैं और जीवन रस में से छटा हुआ व्यर्थ आग मल रूप में इसी अगु गुहा में आकर संचित होता रहता है। धीरे २ यह गुहा हट कर अमीवा बून्द में एक किनारे आ लगती है और वहां से इसकी चहार दीवारी फट कर मलाशय गुहा हो जाता है। फिर वह गुहा अमीवा में भीतर को ही चली जाती है।

कुछ जीवाणु शरीर में ऐसे भी होते हैं जिनके एक सिरे पर रेशे-रेशे से निकले होते हैं और वे भी अकसर एक ही और को खम खाए हुए। मुख, नाक, आंखों के कोये और पलक तथा भग इनमें अन्दर की ओर जो गुलाबी किल्ली (पतली त्वचा) मड़ी हुई है, उसकी अपरी तह में ऐसे ही जीवाणु होते हैं। उनसे नीचे की तह में लम्बे-लम्बे रस भरे खड़े कोष होते हैं और उनसे भी नीचे गोलाकार सेलें। इतने पतों से वह पतली सी किल्ली बनी होती है। इसो से अंदाज की जिये कि ये जिवाणु कितने वारीक होते होंगे।

स्वारंध्य शिचा

(१६६)

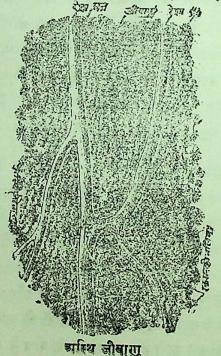


ये मुख के अन्दर गले, गुल्का अदि में रहने वाखी रसीली मिल्ली (न्यूक्समें भे न) के जोवाणु हैं। इनमें से जो सबसे उत्पर रहते हैं उनकी नोंक से रवे निकलते हैं 'रोम'। उनके नीचे वे जीवाणु 'च' बडी लम्बाई तक रहते हैं, उनके नीचे फिर कमशः इन्छ लम्बे जीवाणु 'घ' और 'ग' रहते हैं जो थोड़ा २ रस बना कर ख़्चा को तर रखते हैं। उनके नीचे 'ख' सौश्चिक तन्तु की जाली तथा उसके नीचे 'क' मांस की पट्टी है।

जैसे बांस अन्दर से पोला और अनेक खड़े २ रेशे वाला होता है उसी प्रकार हिंडुयों को भी समस्तना चाहिए । अस्थि के उपरोक्त खड़े रेशे असल में एक प्रकार से बहुत सूच्म नमें होती हैं जिनमें होकर रक्त की कोशिका Capillaries यानी बाल जैसी बारीक नमें गुजरती हैं । इन खड़े रेशों (Haversian-Canals) के बाहर अस्थि जीवागा के कई छोटे बड़े पर्त होते हैं और उनके भी बाहर जीवागा आ के खड़े होते हैं। इन कोच्ठों को अस्थि-अगा-कोच्ठ (Lacunae) कहते हैं। इन कोच्ठों के बीच में बहुत ही अधिक

(१७०) हमारा शरीर नीवागुओं से बना हुआ है।

बारीक निलयों का जाल होता है। जिसमें होकर रेशों में बुद्ध हुआ रक-रस जीवागुओं तक नाड़ियाँ पहुँचती हैं। यह मकड़ी सैसे श्रिश्य के जीवागु हैं। श्रिश्य के रेशों के आसपास (चपटे) जीवागुओं के पर्त हैं। पर्ती के भी बीच में जो जगह बची है वहां जीवागु गोल-मटोल हैं। इनके चारों तरफ बारीक रेखायें रक्त रस बहाने वाली केशिक!ये हैं। हिंडुयों में दी तिहाई खनिज पदार्थ चूना-कैल्सियम फास्तेट और कार्वोनेट) तथा एक तिहाई सेन्ट्रियज तत्व (बनस्पतियों से श्राने वाले) होते हैं।



कोष

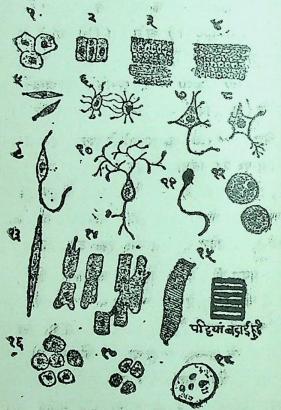
पारचात्य विज्ञानिकों का कथन है कि इन कोषों के जीवन रस में गन्यक (Sulphur) अंगार (Carbon) श्रीपजन (Oxygen) हार्डोजन (Hydrogen) नत्रजन (Nitrogen) एवं फास्फोरस (Phosphorus) का सनावेश है। श्रायुर्वेदाचार्थ त्रिदोप सिद्धान्त (बात, पित्त, कक) का सनावेश बतलाते हैं।

अनुभित्ता यंत्र (Microscope) से देखने पर पना चलता है कि इन कोषां पर एक पतला गिलाफ (Membrance) चढ़ा हुआ होता है, जो इतना लचीला होता है कि द्वाने पर मुझ जाता है और फिर अपने आप अपनी पहिली दशा में आजाता है और जलीय भंशको अपने अन्दर प्रवेश करने में कोई रुकावट नहीं डालता है।

इस शरीर-भवन की ईंट 'जीवाणु' ही सममना चाहिए जिस
प्रकार कारे में चौकोर, खमे में गोल, छत पर चपटी और देहली
पर आड़ी इटें लगानी पड़ती हैं, उसी प्रकार शरीर में भी जहां जैसी
होटी-चड़ी, गोल या लक्बी, सादा या पुछल्लोंदार मांति-भांति
के जीवाणु का उपयोग करती है। कोष, सूत्र, रकादि मांस
पेशा अथवा आस्थि आदि की आवश्यकता प्रकृति अनुभव
करती है उसी के अनुसार उनका निर्माण अथवा उपयोग करती
रहती है। यही कारण है कि शरीर के हर आंग घटते बढ़ते रहते
हैं भी उनकी प्रकृति में कोई विकृति पैदा नहीं हो पाती है।

(१७२) हमारे शरीर जीबागुओं से बना हुआ है।

भांति २ को सेलें (कोष)



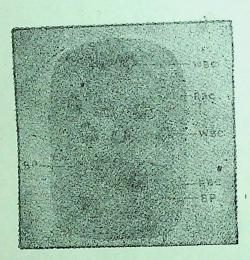
नं० १—जपटी सेलें, २—ईंट जैभी सेलें, ३ — रस स्वना की तियदार भैलें, ४—गोला सेलें (को इधर टथर की सेलों के दबाब के करह २ की दीखती हैं, जैसे त्वना या बहुत की हेलें। ४ — बनाकार की (अनैच्छिक मांव की) सेलें ६ — मकड़ीवत (इड्डी) की सेलें — ५-६-१० सूत झोड़के बाली बल्लम जैसी सेलें (दिमाग श्रोर संघुम्त मे रहती हैं) ११—सर्पात्तार (ध्रुक्त ही) वेलें -१२—मंगीदार गोत (रक्त की)सेलें १३—तहवीदार (ऐच्छित श्रांम की) सेलें १४—पिश्रवार (इदय का) रेलें १४—पट्टीदार (पेशियों की सेनें) १६ -१७ उपाहिय (तरुणाहिय, की मींगीदार मेलें १८—वर्डुत मींगियों वाली (भज्जा) की सेलें।

रक्तपेशियाँ

जिन पकार असीवा हमारे शरीर के लिए अववस्यक है उसी। प्रकार प्रकृति ने हमारे रकत में दो और जीव प्रदान किये हैं जिन्हें हम प्रायः लाल रक्त पेशियां (Red blood cells) और श्वेत रकत पेरित्यां (White blool cells) के नाम से पुकारते हैं। लाल रकत पेशियां श्रेत रकत पेशियां से संख्या में अधिक होती हैं। आकार में गोल और एक घन निलीमीटर जगइ में साधारण तः ४० लाख पेशियां पाई जाती हैं। पुरुषों की अमेना स्त्रियों नं कुछ कम होती हैं। इन पेशियों में एक प्रकार का रंगीन पदार्थ होता है जिस के कारण रकत का रंग लाल दिखलाई देता है जिसे Hoemoglobin कहते हैं। यह करा फुफ्रुसधी रक्ताभिसरण के समय प्राण वायु (०२) का ऋधिकांश भाग स्वयं खींच लेते हैं और तमं रकत शुद्ध कहलाता है तथा पेशियों में उत्पन्न हुई प्राण वायु की कमी को भीपूरा करते हैं। यह करा मनुष्य के शरीर की हिंडु यों के अंतर भाग में तथा गर्भावस्था बच्चे केयकृत एवं प्लीहा में पाये जाते. हैं तथा कुछ ही दिनों में जीर्ण हो कर प्लीहा में ही नप्ट होते रहते हैं।

(१७४) , हमारा शरीर जीवागुद्यों से बना हुन्ना है।

रवेत रकत पेशियां: यह आकार में लालरकत पेशियों से बड़ी होती हैं तथा संख्या में भी केवल हजारों में ही होती हैं। यानी एक घन मिलामीटर जगह में इनकी संख्या केवल मह जार से १० हजार तक ही सामांत रहती है। यह रंग हीन हो कर आकार में बिह्न रहती हैं। यह रंगत कण शरीरस्य विभैन स्वास्थ्य

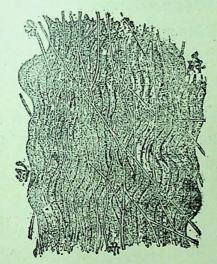


लाल श्वेत रक्तपेशियाँ

अहितकारी रोग जन्तुओं पर श्राक्रमण कर उनको नष्ट करते रहते हैं। यह रवेन कण प्रायः श्रास्थ, सीहा, रस, प्रंथी गते के गठाने (Tonsils) तथा आंतों के रस पिड़ों में पाये जाते हैं श्रीर इनका कार्य रोग उत्पादक जन्तुओं का नाश करना, श्रान्न निक्ता में पाचन हुए रस का रक्त में लाना तथा रक्त का गोठना, श्रादि है।

सौत्रिक तंतु

सौजिक तंतु भी एक प्रधार के जीवाणु ही माने जा सकते हैं। यह तंतु लम्बे २ लहरदार रेशों की लच्छी के समान टेढ़े मेढ़े एक पर एक बिछे हुए रहते हैं और एक प्रकार का जाल बनाये खते हैं। इसी जाल के कारण शरीर के सब अंग अपने २ स्थानों पर ही बंधे व रुके रहते हैं। प्रकृति की अजीव कारी गरी है कि इन सौजिक ततुओं की लच्छियों को भी बांध रखने बाले



सौत्रिक तंतु

इसमें को लहरदार लिम्छ्यां एक दूसरे पर बिड़ी हुई हैं वे सफेर साधारण सूत्र है। उनके ऊपर जो रेल की सी लाईनें बिछी हुई हैं ये पीड़े सन्दर्भार सूत्र हैं जिनके जाल में स्वेत सूत्र बेंधे रहते हैं। फुछ लम्बे पतले पीले सूत्र और होते हैं जो बहुत सीचे और बहुत ही लचकीले होते हैं। इसी कारण धमनी, हदय, पुम्फुस, धातें आदि सिकुड़ने फैलने वाले आंगों के आस पास यह सूत्र अधिक मात्रा में होते हैं ताकि उनकी किया में कोई बाधा न पहुंच सके।

हमारे शरीर में जितने भी जोड़ हैं वह सब इन्हीं संयोजन तन्तु (Connective Tissue) से बंबे हुये हैं।

इन सौत्रिक तन्तु में में दो चीजें और होती हैं। एक सौत्रिक कीवाणु (Fibrous Tissue cells) जो इन सूत्रों के बीच में फँसी रहती है। दूसरी चीज है इन सूत्रों की सेलों का पालन करने के लिए एक प्रकार का रस।

H

H

क

ह

य

IN F

इसमें जो लहरदार लच्छियां एक दूसरे पर बिछी हुई हैं वे सफेद साधारण सूत्र हैं। उनके उपर जो रेल की भी लाइने बिछी हुई हैं वे पीले लचकदार सूत्र हैं जिनके जाल में श्वेत सूत्र बंधे रहते हैं।

च्यायास

गैर

स, [त्र न

न्

गक

में

रने

ह्यी

ાંઘે

-state-

हे बन्धुवर व्यायाम कर, बाहु बल अपनाइये। दौर्बल्य रूपी शत्रु की, संहार कर सुल पाइये॥

्यर को व्यनेकानेक धन्यवाद है कि जनता के विचारों ने प्रमा पताया है और उनका विचार ज्यायामादि की सरफ आकर्षित होने लगा है। प्रायः सभी श्रेणी के मनुष्यों ने एक मत से स्वीकार कर लिया है कि व्यायाम यानी शारीरिक परीश्रम करने से ही हमारी सांस पेशियां गठित, मस्तिष्क, स्नाय, फेंफडे मजवृत और रक्त शुद्ध हो दीर्घ जीवन प्राप्त होता है। इसमें सन्देह नहीं कि व्यायाम द्वारा ही हमारे शरीर के सर्व भागों में स्कृति, द्दता आने के अतिरिक्त आत्मवल और चैतन्यता प्राप्त होती है। बभी तो किसी ने कहा है कि "द्वा कोई वरिजश से बहतर नहीं, यह नुसखा है कम खर्च बाला नशीं"। एक पाश्चात्य बिद्धान के भी राब्द हैं "Health lies in labour and there is no royal road to it, but through toil" अर्थात् शरीर परीश्रम से चीए नहीं होता जितना आलस्य से होता है। श्रव हम व्यायामाभ्यासी के लिये कुछ ज्यायाम सम्बन्धी ऐसी बातें लिख रहे हैं कि जिनका उसे प्रथम ही ज्ञान प्राप्त कर लेना उसके लिए हितकर होगा।

हिंच

जाल

है।

बय

मुल

शिरि

वैद्यु

करत

अप

घीरे

हर्ट

तथ

तेल

शरी

षन

ठया

वा

यह

सम निव

क

व्य

नवाभ्यासी को एक दम श्रविक व्यायाम न करते हुये धीरे र ध्रभ्यास बढ़ाना चाहिए। व्यायाम करते समय श्वास मुख कोल कर लेने वथा बिलकुल श्वास रोक लेने की श्रपेता नासिका द्वारा श्वांस लेना धत्तम है। व्यायाम किसी भी प्रकार के भोजन के दो तीन घरटे पश्चात् श्रीर इतने ही समय पूर्व करना श्रेयक्कर होता है। १०-११ वर्ष की श्रायु तक हल्का सादा व्यायाम करना उचित है कैसे भागना, कूदना, फुटबाल श्रादि खेलना। १०-१२ वर्ष की ध्वस्था से विशेष व्यायाम जैसे उन्ड-बैठक करना, जोड़ी हिलाना श्रादि करने में कोई हानि नहीं होती। जो व्यक्ति निर्वल धीर रोगी हैं उनके शरीर से पसीना शीद्र ही निकलने लगता है श्रीर जो श्रारोग्य व बलवान हैं उनके शरीर से स्वेद सविलम्ब प्रवाहित होता है। निदान रोगी-निरोगी दोनों को क्रान्त श्रीर श्रम्भिच होने पर ब्यायाम बन्द कर देना ही श्रेयस्कर होता है।

व्यायाम के पश्चात् तुरन्त ही उच्छा पदार्थ सेवन करना हानिकारक है क्योंकि ऐसा करने से यदाकदा मस्तिक रोग हो जाते । व्यायाम करते समय शरीर पर लंगोट के अतिरिक्त अन्य कोई वस्त्र धारण न करना चाहिये क्योंकि कपड़े पुट्टों को वृद्धि को रोकते हैं और फैलने आदि में बाधा डालते हैं। युवाओं के लिये तो डण्ड बैठक आदि अनेक व्यायाम हैं; किन्तु वृद्धि मनुद्यों के लिये सुप्रभात तथा सायंकाल हरिततृष्णाच्छादित रम्य उद्यानों में वायु सेवानार्थ यथाशिक अनण करना ही डिचत व्यायाम हैं। अमण करते समय धीरे २ न चल कर द्र तगित से चलना

हिनत है, कारण ऐसा करने से शारीरिक शिक्त संचारी रनायु जाल इत्ते जित हो जाते हैं और रक्त में उद्याता उत्पन्न हो जाती है। किसी ने ठीक ही कहा है "Run slow and walk fast" अर्थात् चलना तेज और दौड़ना धीरे घीरे।

शारीरिक बलबद्ध न तथा अशांक भागों को सशक्ति बनाने हा क्षतम साधन केवल एक मात्र एकापता ही है। एकापता की गक्ति-प्रदायक विचारों की लहरें अध्यान्तर अवस्थाओं द्वारा वैद्वार्गात की भाँति अशक्ति भागों में प्रस्थान कर शक्ति सम्यादित काती हैं। ज्यायाम करते समय दो शीशे त्रामने सामने रख कर अपने पुट्टों (muscles) का प्रतिविम्ब देखा करें तो इस प्रकार वीरे र एकामता (will power) स्वयं उत्पन्न होने लगती है। च्छाशिक द्वारा ही हम हदय की संपादन शिक को घटा बढ़ा स्था मांस-पेशियों को सुगठित कर सकते हैं। व्यायाम के पूर्व तेल की मालिश करना छात्यन्त लाभदायक है क्यों कि प्रथम तो गरीर पर चिकनाहट, दूसरे हिंडुयों में ददता और तीसरे मसल्स बनने में सुविधा होती है। बिलकुल खाली पेट या चुधा लगने पर ब्यायाम करने से निरुत्साहता तथा मस्तिष्क रोग हो जाते हैं। र्षाधक भी न खाना चाहिए क्योंकि व्यायाम करने से खाये हुये शत पर एकद्म पाचन किया आरम्भ हो जाती है किन्तु उस समय तक अञ्च असमर्थ होने के कारण कर्मा आमाशय से निकल जलाशय में आजाता है जो रोग का कारण बन जाता है। क-पित्त रोगी, श्वास रोगी, चय रोगी, भ्रमरोगी आदि को ध्यायाम करना उचित नहीं!

1

वातिरा करना।

जलसिक्त स्यवद्धं नते यथामूलेऽङ्क रास्त शेः। तथा धातुविद्यद्धिंदं स्नेइसिकस्य जायते॥ सुश्रुव

जैसे वृत्त की जड़में जल सीचनेसे उसके डालों, पत्तों के श्रॅंकर बढ़ते हैं एवं तैल मर्दन से मनुष्य शरीर की धातुयें बढ़ती हैं।

करात का कथन है कि मालिश करने से शारीरिक शिक व अवयमों में परिवर्तन हो जाता है अर्थात यलथलाते हुये अंग गठित, गठित होले, मोटे पतले और पतले मोटे हो सकते हैं। सर्वदा मालिश ऊपर की तरफ अर्थात दिल की तरफ करनी उचित है। पैरों की जंघों की तरफ और हाथों की कंघों की तरफ। मालिश करने से हमारा केयल यही अभिप्राय होता है कि रक्त में उज्याता उत्पन्न होकर रक्त सवेग अम्मण करने लगे। अधिक समय तक चलने फिरने या शारीरिक परिश्रम करने से पैरों में फूटन व एक प्रकार का दर्द होने लगता है। ऐसे रोगी को पैरों के तलवे च पिड़लियों पर धीरे र मालिश करनी चाहिये। नींद न आवे, मस्तक व नेत्रों में ज्याकुलता या खित्र सी प्रतीत हो तो सिर व मस्तक पर मालिश करने से तुरन्त सक प्रकार की शान्ति अनुभव होने के अतिरिक्त सची निद्रा आने

लगती है। एक बिद्वान् का कथन है कि
महीने में एक बार तो अवश्य ही कान
में तेल डालना आरोग्यप्रद होता है।
चीर के परवात् बाल काटने के स्थान
पर अवश्य तेल लगाना चाहिये। व्वर
के समय और शरीर में फोड़ा फुन्सी
ही तो मालिश करना चित नहीं।
मालिश चार प्रकार की होती है। प्रथम
ऐकल्यूरे ज अर्थात् नर्भगर्म टकोर।
टक्कोर हाथ की दो ऊंगलियों से दी

(4

वि

ले

व

ही

य

ने

H



जाती है। पहले धीरे २ ऋौर फिर इतना इचाव दिया जाता है कि शरीर के भीतरी अंगों तक इसका प्रभाव पहुंच सके। दूसरी

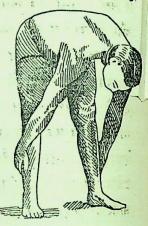
पेटरीसेज छार्थात् त्वचा गूंधना और लपेटना।
शरीर के पट्टों की बनावट को गूंधना और
हसके चारों तरफ समयानुसार हाथ जरा
शीघ्रता पूर्वक बारम्बार फेरना पहता है परन्तु
न तो इतना ही सबेग हो की जिससे जलन
हत्पन्न होने लगे और न इतनी जोर क साथ हो
कि जिससे तकजीफ माल्म होने लगे। तीसरी
देपोटेमन छार्थात् थपकना। इससे धीरे २
हथेली से थपकना पड़ता है। यह किया पेट पर
न करनी चाहिये। चौथां वाईबेशन छार्थात्
अंगुली और हथेली से दबाना।



मालिश करना

कान्तिवर्धक मालिश — यदि तुम सवेरे उठकर गर्म पानी की भाग से इतने समय तक मुख को सेको कि मली भाँति पसीने आजायें। तत्परचात किसी स्वच्छ खरदरे वस्त्र से पसीनों को खूब

रगड़ कर पांछ डाला और किसी
खिड़की के पास बैठ कर कि जहाँ
से स्वच्छ सुगन्धित पवन का सेवन
करते हुवे तेल की कुछ समय तक
मालिश करो तो तुम्हें श्रम्भव
होगा कि तुम्हारा वह कान्तिहीन
सुख तजस्वी और सूखे गाल पुनः
मोटे हात जा रहे है।



Q

अ नी स् निवारक मालिश — प्रथम एक बार पाचक अड़ी की शक और मुख्य कर कोलन नामक बड़ी आन्त के तीनों भागी

का स्तरण रखना चाहिये क्यों कि फुनला इसी भाग में इकटा होता है। रोगो को चित्त लेट कर श्रालग र दोनों टाँगों का फैला देना चाहिये। दायें श्रोर नलों के पास जहाँ से छोट श्रांत खत्म होकर बड़ी श्रांत श्रारम्भ होता है द्वाते हुये ऊपर की तरक श्राना



(१=३)

मुटापा, पेट की खराबियां व कन्ज की शिकायत दर करने के लिये लाभप्र व्यापाम।

मुटापा घीरे २ घटाना चाहिये। इस दुःख से छुटकारा पाने के लिये मोटे आदमी को हर महिने कम से कम चार सच्चे उपवास करने चाहिये और साथ ही शारीरिक परिश्रम भी करते रहना बाहिये तथा घी, दूध, मिठाई और चर्ची उत्पादक पदार्थ बहुत कम खाने चाहिये। हाँ खट्टे पदार्थ जैसे दही, नारंगी, सेव, अनार, अंजीर वगैरह अधिक खाने चाहियें। इन से रक्त शुद्र हो पाचन शिक्त तीव्र होती है क्यों कि इन में एक प्रकार का खार (Salb) होता है। जिनका पेट चर्ची के कारण भारी होगया है उन्हें उचित है कि श्वांस नातिका द्वारा बिल्कुल बाहर निकाल दें और किर पेट को ऊपर को तरफ खींचें। कुछ सकिड इसी दशा में रह कर फिर पीरे २ पूर्ववत् दशा में आजावें। अब श्वांम जितना खींचा जाय खींचे और पेट को खूब फुलाओ। यह दोनों कियायें कम से कम १०-१० पन्द्रह २ दका करनी चाहिये। दौड़ना भी पेट घटाने की अच्छी तरकोब है।



नी

ोने

A

F

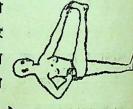
(क) दे नों पैरों में ३ इख्र का ख्रान्तर रखकर पैर सामने की तरफ सीचे इस प्रकार पैला दो कि जांच ख्रीर पेट के बीच

प समकान वन जाय। श्रव गर्न सीधी रख कर भरपूर गहरा

यांस खींचो श्रीर बिना पीठ मुकाये तथा बिना घुटने मुड़े दोने हायों से पैरों के दोनों श्रंगूठे पकड़ो । कुछ चाए इस्ती स्थिति है ठहर श्रांस परित्याग कर दो । यह किया ४ से १० बार तक की जा सकती है । इस कसरत से Oblique मसल्स पर बीर पहता है ।

(ख) दोनों हाथों से पीठ के नीचे के हिस्से यानी करधने के स्थान को पकड़ कर बहुत धीरे र ज़मीन पर सीधे बैठते जाओ और फिर इसी प्रकार धीरे र उठो परन्तु ध्यान रहे कि पैर की सहियां ज़मीन से न उठने पार्वे तथा घुटने न मुड़ जायें। इस ज्यायाम से Rectus Abdomins पर जोर पड़ता है।

(क) श्रव दूसरी किया के लिये फिर श्रांस खींच कर प्रथम बांया पैर बहुत धीरे २ उठाओं श्रीर साथं ही बांया हाथ उठा कर पैर के श्रंगूठे को पकड़ो



15

परन्तु भ्यान रहे कि पैर बिलकुल सीधा रहे घुटना मुझा हुआ न हो। इसी प्रकार दूसरी बार सीधे पैर के अंगूठे को सीधे हाथ है पकड़ो और फिर पूर्ववत दशा में आजाओ।

(स) अब तीसरी बार किर श्वांस को दोनों पैरों के अंगूर्व एक दम दोनों हाथों से पकड़ो।

इंड की कसरत।



रोनो

तक

नोर

धनी

ायो

नी

\$8

से

ηð

(क) प्रथम भली मांति तैल की मालिश करके सीधे खड़े हो जाओ, पांच पैर आगे बढ़ और पृथ्वी पर एक लकीर बतौर निशान सा खींच कर फिर अपने पूर्व स्थान पर पूर्ववत दशा में आकर खड़े हो जाओ। अब दोनों हाथ निशान पर टेक दो परन्तु पैरों के पंजे उसी स्थान पर रहें कि जहां पर तुम पहिले खड़े हुये थे।

(ख) श्रव गहरा श्वांस नासिका द्वारा खींची श्रीर क्षीये लम्बे होजाश्रो परन्तु पर की एडियां जमीन से लगी रहें श्रीर समस्त शरीर का

(ग) अब तुन्हें उचित है कि तुम धीरे २ आगे की तरफ

6

जितना भी ज्यादा से ज्यादा बढ़ सकते हो बढ़ो। किन्तु यह ध्यान रहे कि पेर की ऊंगलियां व हाथों की हथेलियां अपनी जगह से किंचित मात्र भी न सरकने पार्वे वरन् केवल शरीर ही में खिनाव देकर अगाड़ों को तरफ बढ़ना चाहिये। पूर्ण रूप से बढ़ जाने के प्रश्चात् शरीर बिल कुल सीधा हो जायगा और नाक जनीन से कुत्र ऊंची होगी। शरीर का भार हाथ की हथेलियों और पैर के पंजें की ऊंगलियों पर ही होना चाहिये। कुत्र समय इसी दशा में सामर्थ अनुसार ठइर कर फिर धोरे र ही इतने चापिस आजाओं कि तुन अपनी पूर्ववत् दशा में हो जाओ। अब इस से अधिक शरीर को तरफ डठो। ऐसा करने से पेट के मलल्स Rectus Abdomins छाती के Serratus Magnus. कन्धे के Anterior Deltoid. हाथ के Biceps. आदि मांस पेशियों पर विशेष प्रभाव पड़ता है।

बैठक।

इग्ती निकाल कर सीधे खड़े हो जाओ छौर टांगों में ६ इंच का अन्तर बनालो । शरीर एक दम हीला कर के दोनों हाथ नीचें की तरफ संधे जांधों से चिपटते हुये इस भांति लटकादों कि हाथों की हथेलियाँ सामने की तरफ खुली श्रीर दिखाई देती रहें। श्रव गहरा लम्बा श्रांस खींची श्रीर साथ ही बहुत भीरे २ घुटने मोड़ते हुये विहलियों पर बैठते जाश्रो। साथ २ ही पेर की एडियां भी उठती जायें श्रीर शरीर का भार केवल पैर की उंगलियां व श्रंगृठों पर होना चाहिये। सुम उयों २ बैठते जाश्रो त्यों २ दोनों हाथों को खुब खींच कर मुड़ी बांध कर कोहनी पर से उतने ही भीरे २ कि जिस

Also

(4)

गन

से

वाव

के

कुब

ांजों

में

ाश्रो

रीर

न्पर

0-

ior

शेष

इंच

ते चे

1



रफपतार से तुम मुक रहे हो मोड़ो। किन्तु बैठते समय पूर्ण हप से पिडलियों पर न बैठ जाओ वरन जांचां और पिडलियों में आध हव का अन्तर बनाये रहो। इतना ही अन्तर हाथ की मुई यो और कन्धों में रखो। बनान रहे कि मुई। इतने जोर से दबानी बाहिये कि कम से कम तुम्हारी सारा हाथ थरथराने लगे। अब सामध्य अनुसार कुछ समय ठहर कर पुनः पूचवत रफतार से हठने जगो और साथ ही हाथों को भी सीघे करने जाओ। यह किया कम से कम दम दमा करनी चाहिये और एक किया के करने में कम से कम २, ३ मिनिट लगाने चाहियें।

इस ज्यायात से हाथ के ससत्स Flexors of Forearm, Supinator Longus. Triceps, Biceps Anterior Deltoid जांच के Sartorius. Quadriceps. (Extensors).

(१८५) कलाही छोर कोहनी के बीच का हिस्सा तैयार करना

Adductor, विडली के Gastroenemius and Soleus. Tibialis Anticus बनते हैं।

कलाई श्रीर कोइनी के बीच का हिस्सा तैयार करना



चित्र के अनुसार खड़े होकर मुट्ठीयों को भरपूर जोर से बांधलों। अब गहरा श्वाँस खींचते हुये मुट्टियों को कलाई की तरफ मोह कर चारों तरफ घुमाओं तथा भीतर की तरफ दबाय दो।

हाती के मसल्स तैयार करना।

चित्र के अनुसार स्थिति बनाकर भरपूर श्रांस खींचो। छाती के हिस्सों को सस्त रखते हुये पिछाड़ी और भीतर की तरफ दबाओ। अब मुडियों का परस्पर कास करो यानी हाथों को इतना मोड़ो कि कोहनियाँ एक दूसरे के ऊपर आ जायें। मुडियाँ सस्ती के साथ बंबी हों और छाती का दबाब भी नीचे की तरफ हो।



इंघा और कोहनी के बीच का मधन्स देणार करना।



18,

को

गॅस

गेद

एक

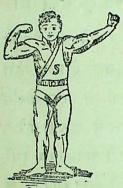
पैरों में कुछ अन्तर देकर सीघे खड़े हो जाओ और दोनों हाथ नीचे को लटका दो। अब गहरा लम्बा दाँ स खींचो मुहियों को भरकर ज़ोर से बांध कर हाथ को कोहनी पर से बहुत ही धीरे र इतना मोड़ो की मुही कन्वे से जा मिले अब दूसरे हाथ से भी वही किया करो परन्तु ध्यान रहे कि जब एक हाथ उपर की तरफ जारहा हो तो दूसरा नीचे की तरफ आता रहना चाहिये।

पीठ के मसलत तैयार करना।

चित्र के माफिक खड़े होकर गहरा श्वांस सींचो । हाथों की मुहियां भरपूर जोर के साथ बांध लो । अब दोनों हाथों को पिछाड़ी की तरफ धीरे २ इतना मोड़ो की दायें हाथ की मुही बांयें हाथ की कोहनी के पास और वायें हाथ की मुही बांयें सुधी दायें हाथ की कोहनी तक पहुंच जायें। साथ ही कंयों को पिछाड़ी की तरफ पूर्ण मोक प दबाव देते रहना चाहिये।



कन्धों को कसरत।



चित्र की भाँति स्थित बना कर गहरा श्वांस खींचों और फैले हुये हाथ को बहुत धीरे २ कोहनी पर से कन्धे की तरफ मोड़ते जाओ। साथ ही मुड़े हुये हाथ को फैलाते जाओ। मोड़ते समय या फैलाते समय हाथों व मुड़ियों पर इतना जोर दो कि हाथ थरथराने लगें। एक किया

M

41

집

समाप्त होने पर श्वांस परित्याग कर नवीन वायु प्रहण कर तुरःत ही विपरीत क्रिया आरम्भ कर दो। साथ ही कन्वों को भरपूर बीचे की तरफ दवाये रहने का भी प्रयत्न करते रहना चाहिये।

हाथ का उंगलियों व वैर की उंगलियों का न्यायाम।

चित्र की भाँति खड़े होकर दोनों हाथों की छंगिलियों को खागे की तरफ परस्पर चिपटी हुई रख कर फैला हो। अब गहरा लम्या श्वांस लेकर खाँर कन्धों को यथा शक्ति नीचे की तरफ द्वाते हो। साथ ही छंगिलियों को धीरे २ फैलाते जाओ पड़ियों को धीरे २ फैलाते जाओ पड़ियों को धीरे २ छठा कर समस्त शरीर का भार केवल पैर की छगिलियों पर ले आओ। छुळ समय इसी दशा में रह कर फिर धीरे २ श्वांस त्याग इसी दशा में रह कर फिर धीरे २ श्वांस त्याग

पेट के मस्नस तयार करना।

चित्र के माफिक लकड़ी पकड़ कर इस प्रकार लटक जाओ कि तुम्हारे हाथ लटकते समय कोहनी कर से न मुड़े हो वरन सीधे रहें। अब गहरा लम्बा श्वांस खींच कर समस्त शरीर को धीरे २ उपर की तरफ इतना खींच ले जाओ कि तुम्हारी नाक कम से कम लकड़ी से खूजाय। शिक अनुसार कुछ समय ठहर कर धीरे २ अपनी पूर्ववत् दशा में आ जाओ।

रा

दुत

P

को

ाते

गेर

या

कर

पूर



नोट: — व्यायाम की जितनी भी प्रणातियां तिखी हैं वह एक दी बार इसके ही न छोड़ देना चाहिए वरन दुछ शरीर क्लान्त अनुभव होने पर बन्द कर देना चाहिए। इसके पश्चात् दुछ विश्राम कर स्नानादि से निहत होकर फिर मानसिक कार्य करना चाहिए।





संहो डम्बल्स

Sandow Dumb-Bells

सैन्डो डम्बल सम्बन्धी कुछ आवश्यक वाते।

म्बल्स में लोहे के दो डन्डों के बीच में पतले लक्क्ता तार लगे हुये होते हैं और उंगलियों व अंगूठों से पकड़ते के लिये उसमें खांचे इस मकार के पड़े हुये होते हैं कि व्यायाम करते समय अभ्यासी को उनके दवाने में किसी प्रकार की कठिनाई अनुभव न हो। Spring (तारों) की तादाद २ से लेकर द तक होती है जो अभ्यासी की शक्ति व इच्छानुसार अधिक व न्यून की जा सकती है। डम्बल व्यायाम करते समय अभ्यासी के निम्नांकित आवश्यक बातों पर आवश्य ध्यान देना चाहिये।

- (१) बार २ श्रीर जल्दी २ सांस न लेकर एकही गहरी और लम्बी श्रांस खोंचों श्रीर जब तक एक किया सम्पूर्ण न हो जावे खब तक श्वांस न निकालो।
- (२) जब तक हम्बलों के ऊपर नीचे के दोनों हन्हे आपस में भली भाँति न मिल जायें अर्थात् तार बिलकुल मिल कर इक्हें न हो जायें तब तक उन्हें बराबर द्वाये चले जाना चाहिये।
- (३) डबल व्यायाम करते समय यों तो संपूर्ण शरीर सब्ब रखना ही चाहिये परन्तु मुख्य कर वह भाग कि जिससे व्यायाम

कर रहे हो इतना श्रधिक सख्त रहना चाहिये कि थरथराने लगे और दस पांच बार श्रभ्यास करने से श्रभ्यासी को पसीना तक श्राजाये।

(४) सैन्डो का कथन है कि व्यायाम कर चुकते के पश्चात् तुरन्त ही बनान कर लेने से मसल्स बनने में सुविधा होती है। किन्तु जब तक हृद्य की घड़कन और व्याकुलता शान्ति न हो जाने तब तक बनान न करना चाहिये। बनानागार ऐसा होना चाहिये कि जहां शींतल पवन सवेग प्रवेश न कर सके दूसरे बनान के पश्चात् सूखे तोलिये से खूब शरीर को रगड़ कर इस प्रकार पोंछ लेना चाहिये। कि कोई अंग गीला न रह जाये।

सैन्डो डम्बल्स व्यायाम प्रणाली व्यायाम नम्बर १



बाजू के नीचे के हिस्से को पूरी तोर पर सामने की तरफ फेरो और उपर के हिस्से [कन्घे और कोहनी के बीच का हिस्सा] को पूरे तोर पर द्बाओ फिर डम्बलों को जोर से द्वाते हुये दायें हाथ को धीरे २ कन्घे के पास लेजाकर भिलादो । बस इसी तरह बांये हाथ को भी कन्धे से मिलादो मगर यह ध्यान रहे कि जब बाया हाथ उपर की तरफ

ठिनाई ८ तक

न्यून सी को

च्यौर जावे

ध्यापस इकट्ठे

सल

यायाम

जारहा हो तो उसी समय दांबा हाथ नीचे की तरफ आना चाहिये। इस व्यायाम से Biceps and Triceps मसल्स बनते हैं।

व्यायाम नम्बर २

हाथों को नीचे की तरफ लटका कर इस तरह मोड़ो कि बाहर का हिस्सा भीतर की तरफ आजाय यानी कोहनी बाहर को तरफ दिखती रहें। फिर नम्बर पहली व्यायाम के ही तरह अन्य सब कियायें करनी चाहियें। इस व्यायाम से भी Biceps and Triceps ससल्स बनते हैं।



त्र

q

व्यायाम नम्बर ३



दोनों भुजाश्रों को कन्यों की सीध में फैलाश्रो और फिर यहां तक खींचो कि डम्बल बिलकुल कन्धों के उपर सीध में श्राजावें। फिर इसी तरह धीरे २ श्रपनी पहली ही जगह वापिस लेजाश्रो। गरदन दांये बांये

फेरो कि मुजाओं की सीध में नाक आजावे। इस व्यायाम से Biceps, Triceps, Deltoid और गरदन के मसल्स बनते हैं।

स्वास्थ्य शिज्ञा

(439)

व्यायाम नम्बर् ४

अन्य सब कियायें व्यायाम तन्बर ३ के अनुसार ही करो पर हाथ वापिस लेजाते समय इस बात का ध्यान रहे कि कन्धों के नीचे की तरफ भरपूर जोर से लाते हुये हाथों को जहांतक हो सके लम्बा फैलाने की कोशिश करो। इस कसरत से कलाई चौड़ी होती है व बगल और कन्धे के पुट्टे तैयार होते हैं।

ना

स

न्धों

गौर

कि

के

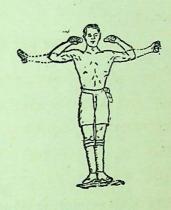
कर

ानी

पेस

गंये

से



व्यायास नम्ब

न्मबर क

दोनों भुजाओं को सीधे सामने की तरफ फैलादो फिर मुट्टी को बांध कर नम्बरवार एक के बाद दूसरे हाथ को बीरे र कोहनी के पास से मोडते हुये मुट्टी को छाती से मिलाओं और फिर लम्बा फैलादो। यह ध्यान रहे कि जब एक हाथ धीरे कडाई के साथ भीतर की तरफ आरहा हो तो उसी समय उसी कियानुसार दूसरा हाथ बाहर की तरफ र जा रहा हो।

चित्र नम्बर क



सैंडो डम्बल

(888)

नहरूर ख

चित्र नम्बर ख



सीधे खड़े होकर भुजाओं को छाती की सीध में लम्बे फैलावे फिर एक हाथ की सुट्ठी बांध कर घीरे २ नीचे की तरफ लाकर जांच से मिलादो । फिर ऊपर के ही अपनी पहिली जगह पर ले जाओ । मगर इसका घ्यान रहे कि जब एक हाथ नीचे को जारहा हो तो उसी समय दूसरा हाथ उपर की तरफ धीरे २ ही जाना चाहिये।

रक दोनों व्यायामों से Posterior Deltoid, Serratus Magnus, Rhomboideus and Trapezius मसल्स बनते हैं।

व्यायाम नम्बर ६

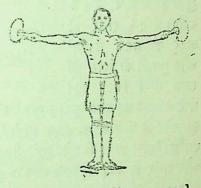
सीधे खड़े होकर हाथों को कन्धों की सीध में पैलादो। मुहियों को जितना भी हो सके जोर से दबाओ धौर कन्धों के पीछे से आगे पीछे घुमाओ। फिर नम्बरवार मुहियों को कलाई के पास



से डम्बलों का सरिकल [गोल घुमाव] बनाते हुये मोड़ो। कन्धों को तीचे की तरफ दशात्रो, बाजू और कलाई का हिस्सा सस्त खो इस ट्यायाम से Pronators मसल्स बनते हैं।

व्यायाम नम्बर ७

सीधे लाई होकर हाथों को करधों की सीध में कैलादो। हम्बलों को पूरी मुहियों से न पकड़ कर वेवल अंगूड और अंग-लियों से ही हम्बलों के का सिरे को दवाने का प्रयस्त करो। तत्प्रधात् क्लाई के पास गोल सर-



किल बनात्रो । इस न्यायाम से Supinators, Flexors and Extensors मसल्स बनते हैं।

व्यायाम सम्बर् ट



सीधे खड़े होकर श्रॉलें सामने रखो। दोनों पैर बरावर रहें तथा दोनों हाथों की कोहनी व बाजू शरीर यानी पसिलगों से चिपटी रहें। श्रव बांगे पैर के पंजे पर खड़े होकर दांगा पैर तीन पैर के फासले तक फैलाशों श्रीर साथ ही बांगा हाथ भी सीधा सामने की तरफ फैलादो। कुछ सैकिंड ठहर कर श्रपने

र्ग को

तेला दो व

वांघ

लाकर र को

ार ले

जारहा

अपर हिये।

ratus

ते हैं।

रहे

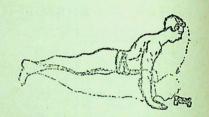
(855)

सैंडो हम्बल्स

पूर्ववत् म्वान पर प्र्ववत् दशा में ही वापिश चाजाओ। जि दूसरी बार दांये हाथ व दांयें पैर से भी यही किया करो। इस कसरत से Serratus and Ouadriceps मसल्स बनते है।

च्वायाम नम्बर ह

पृथ्वी पर पुट लेटो सुनाओं को कथां के नीचे रखो। धीरे २ शरीर को ऊपर का तरक उठाओ और घुटनों को ऊपर की तरफ तानों फिर बहुत

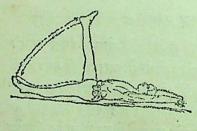


ए

र्ध

धीरे २ नीचे की तरफ मुकी। मुकी वक्त हथेलियों से जमीन की पूरी जोर से नीचे की तर 6 दबाते रही। इस समय केवल पैरों की डंगलियाँ और हाथों की हथेलियां और ऊंगलियां हीं पृथ्वी पर रहें और शरार का कोई भी अन्य भाग न कूने पावे। इस कसरत से Serratus and Triceps मसल्स बनते हैं।

च्यायाम नम्बर् १०



पृथ्वी पर चित्त लेटो और हाथों को सिर से मिलाते हुएसं धे कैलादो। दांयें पर से समशोप बनाते हुये आकाश की तरफ ऊँचा उठाओं और फिर नीचे की तरफ

लाश्रो । इसी प्रकार बायें रेर से भी यही किया करो । इस व्यायाम से Abdominis and Biceps ससल्स बनते हैं। स्वास्थ्य शिचा

(339)

व्यायाम नम्बर ११

पृथ्वी पर चित्त लेटो मुजाओं को सिर से मिला कर सीधे फैलाहो। जांचें चूतइ खौर पैर के पंजे की

क्र

#H

को

की हैं से

टो से

हो।

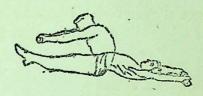
U

की

t

ন

H



एडियां जसीन से चिपकी रख़ कर जमीन से धीरे र सिर (केवल पीठ) को उठा श्री मगर भुजायें सिर से मिली रहें आगे को धीरे र मुकाते जाओ यहां तक कि डम्बल पैर की ऊंगिलयों से थोड़े श्रागे को निकल जावें। इस समय पैर की पिडलियों पर जीर पड़ता है मगर पैर की ऊगिलयों छ।गे की तरफ ही मुकी रहें पिछाड़ी की तरफ न मुकनी चाहियें।

च्यायाम नम्बर १२



सीधे खड़े हो थो, एड़ियाँ जुड़ी रक खो, पंजे पृथ्वी पर रहें और एड़ियाँ ऊँची एठाओं और भुगएं शरीर से मिली रहें। धीरे २ नीचे की तरक मुको, घुटने अजग करदो, शरीर बिल कुल सीधा रहे, एडियाँ पृथ्वी को न छूएं जब तक कि अबीर तक न मुक जाओं किर धीरे २ हठों और

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

श्रापती पहली दशा में या जा थी। ध्यान रहें कि किसी भी दशा में एडियां जमीन से न लगने पावें। इस कसरत से Quadriceps of thigh, Gastroenemius and Soleus मसल्स बनते हैं।

च्यायाम नम्बर १३

सीधे खड़े होकर हाथों को सीधे नीचे की तरफ कटका कर पैरों को एक पुट के फासले पर चौड़ाओ। एहियाँ पृथ्वी पर रक्लो। धीरे २ नीचे की तरफ इस प्रकार वेठ जाओ कि तुम्हारे दोनों हाथों की सुद्धियाँ पैरों के टलने से मिक्त जायें। कुळ सैंकिंड ठहर कर फिर धीरे २ उठ

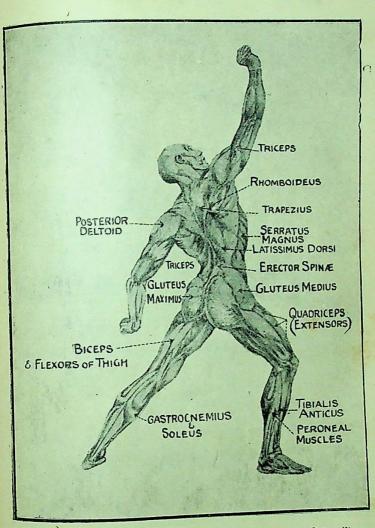


अपनी पूर्ववत् दशा में आजाओ। इस कसरत से Quadriceps, Biceps and Flexors of the thigh and Extensore of the foot. मसल्स बनते हैं।

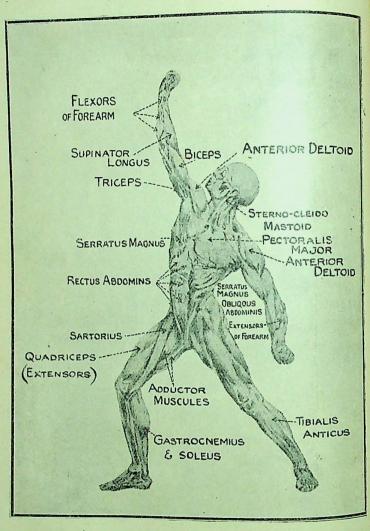
दशा eps

ps,

OIS



संडो डम्बरस व्यायान करने से चित्र प्रदर्शित मांस पैशियाँ सुगठित होकर सबल बनती हैं।



सेंडो डम्बल्स व्यायाम करने से चित्र प्रदर्शित मांस पैशियाँ सुगठित होकर सबल बनती हैं।

Parallel Bars. पैरेलिल वार्स।

Single March. सीधी चाल।

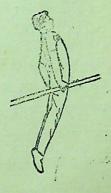


वार के बीच में खड़े होकर दोनों हाथों से वार के सिरे पकड़ो और आहिरता से उचक कर इस प्रकार खड़े हो जाओ कि शहीर अकड़ के साथ कुछ पीछे की तरफ मुका रहें, टाँगें जुड़ी हुई रहें और पंजे की उँगलियां नोचे की तरफ तनी रहें जैसा कि चित्र में दिखलाया गया है। अब आगे की तरफ एक हाथ उठाकर चलो। प्रथम दायां हाथ कुछ इंच

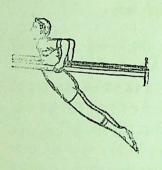
आगे बढ़ाओं और फिर बाँया। यह चाल उस समय तक जारी रक्खों जब तक कि बार का अन्त न आजाय। जिस प्रकार अभ्यासी आगे की तरफ बढ़ सकता है उसी प्रकार उलटा पीछे की तरफ भी आ सकता है परन्तु रारीर की स्थिति न बिगड़ने पावे।

Double March. डवल मार्च

प्रथम Single Merch के अनुसार सब कियायें करों तथा स्थित रक्लो। केवल अन्तर इतना ही है कि उसमें एक हाथ से चलना पड़ता है और इस में दोनों हाथों से एक दम उद्यत्ते हुए चलना पड़ता है। मगर ध्यान रहे कि चलते समय अन्त तक शारीरक स्थिति में अन्तर न आना चाहिये। इस में भी इसी प्रकार वापिस आने की किया भी कर सकते हैं।



Pumping Marh. झूलना



श्रागे पीछे की तरफ तेजी के साथ झ्लो और मोक के अन्त में ठहर कर फिर पूर्ववत दशा में श्राजाओं। दूसरी किया इसकी यह भी है कि बाजुश्रों को कोहनी पर से बहुत घीरे २ यहां तक मोड़ो कि छाती बार के बीच में श्राजाये फिर

12

HI!

HS

सी

श

देते

से पि

8

कुछ समय सामर्थ अनुसार ठहर कर इसीं प्रकार भीरे २ उपर को उठ कर पूर्ववत दशा में आजाओ। तीसरे Single और Double March के अनुसार भी किया कर सकते हो।

Ridng Sheet. घोड़े की सवारी

यह किया बार पर झूनते लमय श्रागे की तरफ भीक खत्म हो जाने पर टांगों को बार के उपर रखने से पैदा हो सकती है घुटने जहां तक हो सकें श्रन्दर की तरफ हों जिससे कि बार जांधों से भली प्रकार दब सके। शारीर सीधा श्रकड़ा हुआ रखो श्रीर दोनों हाथों से कमर पकड़ो जैसा कि चित्र दिखलाया गया है।



व्यायाम नम्बर ४ के अनुसार श्वित बना कर जांचों से बार को भिद्रा कर और किचित मात्र पीठ कुशकर दोनों हाथों से बार को मजबूती से पकड़ो। टागें व गद्न न सीधी रहनी चाहियें। अब सारे शरीर का बोस्का धीरे २ हाथों पर देते हुये हाथों को कोहनी के पास द से मोड़ते जाओ और शरीर का पिछाड़ी का हिस्सा ऊपर की तरफ स्टाने की कोशिश करों।

के

में

में

यह

41

क

ħζ

को

le



Short Arm Balance

Bent Arm Balance.

या टांगों को भली
प्रकार त्रागे की छोर ले
या छो जिस से कि जां छें
हाथों के निकट हो जा थें,
साथ ही कमर को मुका छो
धीर धीरे र सारे शरीर का
बोभ हाथों पर रखदो, तब
धड़ को उठाओ छौर, जब
धड़ करता हो बाजुओं को
मुका दो। कमरको यहां तक
मुकाते रही कि छन्त में घड़
सिर के ऊपर धाजाय, तब
धीरे र पीठ में कज देकर
ट मिला छो। घुटने
पूर्णत: सीधे छौर छह नियां



शरीर से सर्वथा छलग रहें। इस ब्यायाम में भी सिंगल मार्च छौर हम्बन मार्चव्यायाम नम्बर १-२ के छनुसार हो सकती है

हरीजैन्टलबार । Horigental Bar

Position above the bar बार की पोजीशन।



मामूली लपक के साथ कूद कर बार को पकड़ों। दों तीन भोक खाकर चित्र के अनुसार पोजीशन [हंग] बनाओं। टांगों को अगाड़ी की तरफ भोक दों। शरीर को जमीन की तरफ पिछाड़ी गिरने दों। अब तुम व्यायाम नं० २ के चित्र के अनुसार स्वयं बन जाओं गे घुटनों को कुछ मोड़कर टाँगों को आगो की तरफ भोकदों।

ऐसा करने से तुम फिर अपनी पूर्ववत् दशा में आजाओंगे।
Both Hand Leadings. दोनों हाथों से पकड़कर झूलना।

बार को इस प्रकार पकड़ कर लटक जाओं कि अंगूठे उंगिलियों के बराबर रहें और कलाई बार से विपटी रहे अब अपने शरीर को धीरे २ उपर की तरफ इतना खींचों कि कम से कक बार छाती के नीचे के दिस्से आ लगे और फिर इसी प्रकार नीचे की तरफ धीरे २ उत्तरते हुये आजाओं।



Circle under the bar. बार के नीचे का घेता।



को

सार्

गाड़ी

तरफ

र के

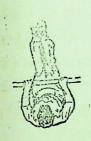
ों को

ज्दो।

ना ।

लपक वर वार को मजबूती से पकड़ लो परन्तु साथ ही पैरों के तलवों को भी बार से चिपका दो। हाथ बिलकुल सीधे रहें। घुटनों को जितना भी हो सके छाती की तरफ खींचो ताकि पैर बार के नीचे होकर आसानी से निकल सकें। पैरो के तलवेंबार से चिपकाते ही बार को

अपनी तरफ खींची और तुरन्त ही मोक के साथ बदन को फेंको। Circle above the bar. बार के ऊपर का घेरा।



वार दोनों हाथों से पकड़ कर लटक जाओ, फिर फोक खाकर जायों को बार से लगादो और साथ ही हाथों को इतना खोंचों कि पेट के नीचे का हिस्सा बार से आ लगे फिर टांगों को िर की तरफ सुकादों ताक पलटा खाने में सुगमता हो।

Right Hand Leading. सीचे हाथ से झूलना।



व्यायाम नं ४ के अनुसार बार ो पकड़ कर लटक जाओ। अब शरीर को बायें हाथ की सरफ मोड़ो ताकि वायें हाथ की कोहनी बार के ऊपर निकल जाये और शरीर का सार अधिक तर सीधे हाथ पर आजाय। तत्रश्चात नीचे की तरफ धीरे २ आकर सीधे हो जाओ मगर पर जमीन से न लगने चाहियें अब यही किया हाथ से करो। (२०६)

हारीजैन्ट लबार

Sit Swing off. फुद्ककर बैठना

बार पकड़ कर लटक जाश्रो श्रीर बायें पैर को हिलाकर बार के उपर रखो श्रीर फिर सीधा पैर भी। अब इस प्रकार बैठ जाश्रो कि दोनों हाथ जांघों के बीच में बार पकड़ते हुए हों श्रीर बार घुटनों के नीचे हो। श्रव पैरों को घुटनों पर



से कुछ मोड़ो और तुम पिछाड़ी की तरफ गिरो। साथ ही झोक खाकर फिर अपनी पूर्ववत् दशा में आकर बार पर बैठने का प्रयत्न करो।

Screw right-hand leading.

मोड़ पूर्वक सीघे हाथ से झूलना ।



माम्ली पकड़ के साथ बार को पकड़ कर लटको वदन को उपर की तरफ खींचो। सीचे हाथ को पलट कर बार के अपोजिट (दूसरी तरफ) लास्रो यानी

बायें हाथ के सामने की तरफ अब सीधे हाथ की कोहनी की उपर लाओ और बायें हाथ पर जोर दो। इसी प्रकार फिर बायें हाथ को जीने की ठरफ लाओ।

Short Circle. झोटा घेर

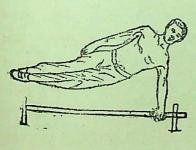
दोनों हाथों से मजबूती से बार पकड़ लो और टांगों को जितनी भी दूरी पर पिछाड़ी को फैंक सको स्तोक के साथ फैंकदो और फिर ज्यों ही टांगें नीचे की तरफ आवें उन्हें बार के भीतर की तरफ जाने दो और तुरन्त ही तुम अपने बाजुओं को सजबूत रख कर सिर को पीछे की लरफ फैंकां। यदि तुम्हारी



फैंक काफी होगई तो तुम इस तरह से पूरा घेरा बना कर अपनी प्रथम हालत पर और स्थान पर लौट कर आ सकते हो।

Obstacle vault to the Right.

सीधे हाथ की रोक



बार को इस प्रकार पकड़ों कि अंगूठे बार के उपर हों। टाँगों को आगे पीछे की तरफ इस जोर से स्नोक दों कि जिससे तुम उठ जाओं यानी व्यायाम नं० ३ के

पकड़ तरफ गार के यानी ो को बाय

स्रो।

थ ही बैठने अनुसार स्वयं ही तुम्हारी स्थिति हो जाय। अब फिर अपनी टांगें को बार के नीचे सामने की तरफ फेंको और दाया घेरा बार पर बनाओ। जब अच्छी तरह घेरा ऊपर की तरफ फेंकदो तब फीरन ही दांगें हाथ को बार से उठालो। अब कुल शरीर का बोम बांगें हाथ पर होना चाहिए। ध्यान रहे कि यह व्यायाम कठिन है मगर अभ्यास से सब कुछ हो सकता है।

Short Arm Balance. मुझे हाथों का घेरा।



प्रथम न्यायाम नं० ४ के अनुसार बार पर खढ़े होओ। पैरों को भोक देकर सिर के उपर फैंको। मोक इस अन्दाज कर दो कि बीच में ही बैतेन्स होजाय न कि तुम उत्तट कर आगे की तरफ गिर जाओ। सिर बिलकुत सीधा औरहाथ पैर सजबूत रहें और छाती बार से दो तीन इंच उंची रहनी चाहिये। शक्ति अनुसार ठहर कर फिर नीचे की तरफ आजाओ।

Attention drop बड़ा घेरा !

बार के उपर Back circle अर्थात् पीठ की ओर से घेरा बना कर चेठी और हांशों से बार को मजबूत पकड़ कर शरीर को पीछे की ओर गिराओ और पैरों को उसी समय उपर की ओरड ठने से रोक क्योंकि शरीर का बोमा पेरों की अपेदा अधिक भारी है। पैरों को फौरन उपेर खींच लेगा और तुम पृथ्वी पर होगे।



The back hand Grind. उलटा चकर।



गि

41

रन

ार्ये

10

पर

पर

ागे.

धा

त्रह

बार के उपर Back circle अर्थात पीठ की ओर से घेरा बना कर उठो और जब उँचे उठ जाबो तो अपनी पकड़ को उत्तट दो और पैरों को अच्छी प्रकार से आगे की ओर फैंक दो और जोर दो कि तुम्हारी पड़ियां खिच कर बार के नीचे की और पहुंच कर कमर की सीध में आजावें। यदि पूर्ण भोक होगई है तो तुम पीठ

"को श्रोर से घेरा बना जावोगे श्रोर फिर पहली पोजीशन पर श्राजाशोगे।

Grand circle बड़ा घेरा।

बार पर upstart करते हुए
उठो और ऊपर को Long arm
circle व्यायासकर के फेंकों, बाजुओं
को पूरे तोर से सख्त बखो, कमर को
मोड़ो जैसा कि चित्र में दिखाया
है फिर शरीर को बार के नोचे



भीतर को फैंको यहाँ तक कि वह बार की सीघ में आजावे या कुल बार से दूसरी छोर को ऊंचा रहे फिर हुम को सिर और सीने से उठना चाहिये और तुरन्त ही हाथों को बार के ऊपर पहली हालत में बदल देना चाहिये। यही फेरा कई बार दुइराया जा सकता है।

हारीजैंटलबार

Foot & Hand Grind हाथ पर का चकर। जपर की तरफ उठते हुये दोनों पेरो



अपर का तरफ उठत हुय दोनों वेरी को बार के अपर हाथों के बाहर की ब्रोर ले जाड़ों और भुजाड़ों को सीधा रखें जैसा कि तसवीर में दिखलाया गया है। पुरती के साथ पीछे की छोर घूमो और तुरन्त ही टाँगों को सीधा करलो और जब कि बार के दूसरी और पहुँचो फौरन टाँगों

को मोड़ लो छोर बार पर बैठ जाओ। यदि तुम ठीक घेरा न बन स्विको तो यह बहुत खासान है कि हाथों को छोड़ दो और एक बारगी आगे को कूद जाओ। यह ज्यायास टांगो को भुजाओं के बीच में रख कर भी किया जा सकता है।

Long Arm Balance, पूरे हाथों का घेरा।

उपर की न्यायाम के अनुसार सुढ़ करो और एक लम्बी उड़ान लो जिससे पेट बार के उपर आकर तुम्हें बाजुओं की लम्बाई के बराबर उँचा उठा ले जाये जैसा कि तसवीर में देखते हो। सिर को उपर की ओर अच्छी प्रकार से रखो। यदि तुम्हारे पेर बहुत दूर ऊँचे चले जावें तो फौरन ही अपने सिर को पलट लो और बांयें कन्धे की ओर देखने लगो और दांई और को उचक जाओ। इस हालत में हाथ मजबृत रखने चाहियें।



मुगद्र व्यायाम

一当张云一

मगद्र व्यायाम मांस पेशियों को सुटढ़, सुन्दर श्रीर सुडोल बनाने के लिये एक सरल व उत्तम व्यायाम है। प्रथम एक ही मुगद्र से दांयें बांये दोनों हाओं से व्यायाम का अभ्यास करना चाहिये श्रीर जब इस में पूर्ण अभ्यास प्राप्त होजाय तो किर दोनों हाथों से सुगद्र व्यायाम करना चाहिये। अब रहा मुगद्र के वजन के विषय में सो अभ्यासी के शारीरिक शक्ति पर निर्भर है श्रीर ज्यों २ अभ्यास बढ़ता जाय त्यों २ वजन भी बढ़ाते जाना चाहिये।



पेरो छोर रखो

1

और

जब

टौंगों

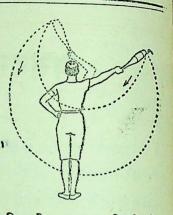
बना

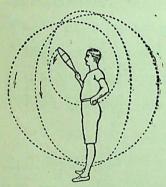
एक

चित्र के अनुसार स्थिति
में खड़े होकर लम्बा गहरा
स्वांस खींचो । पीठ की तरफ
छोटी सी गोलाई बनाते हुए
फिर आगे की तरफ हाथ व
मुगद्र लाकर बड़ा घेरा बनाइये जैसा कि चित्र में दनदानेदार लाइनों द्वारा बत-

लाया गया है। यही किया दूसरे हाथ से भी की जा सकती है।

वित्र के अनुसार स्थिति में खड़े होकर अरपूर खांस खींची और दाई तरफ से छोटा बेरा बनाओं फिर आगे की तरफ लाते हुये बड़ा घेरा दांई तरफ से बाई तरफ तक बनाओं। यही किया दूसरे हाथ से भी की जा सकती है।





चित्र के अनुसार स्थित में खड़े होकर एक छोटा चेरा बनाते हुये फिर उस से कुछ बड़ा और किर उसी दशा में ककते हुये और तीसरा बड़ा घेरा बनाना चाहिये। ध्यान रहे कि शारीरिक स्थिति में कुछ फर्क न छाना चाहिये वरने चित्र के माफिक ही रहना चाहिये।

चित्र की भाँति खड़े होकर दोनों

सुगद्रों को प्रथम बहि तरफ अगाड़ी और

ऊपरकी तरफ थोड़ा २ उठाइये और फिर
इसी भांति दाई तरफ। यही किया पैरों की

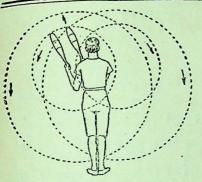
तरफ भी दायें बायें की जा सकती है। पीठ
के पिछाड़ी और पेट के अगाड़ी की

तरफ भी की जासकती है।



स्वारथ्य शिचा

(२१३)



वाएँ हाथ से द्वाटा घरा बनायँ और दाहिने हाथ से बड़ा घरा बनाइये फिर दाहिने हाथ से द्वाटा और वांए हाथ से दड़ा घरा बनाइये। जैसा कि

बांए हाथ को बाई तरफ से पीठ की ओर से लाते हुये दाहिनी ओर को निश्चित स्थान तक लाइये। फिर दाहिने और से पैरों की तरफ लाते हुये बाई तरफ उसी स्थान तक ले

ाते

ौर

र

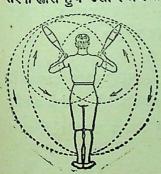
1

में

(T.



जाइये। इसी प्रकार दाहिने हाथ को बांई तरफ लाकर पैरों की तरफ लाते हुये उसी स्थान तक ले जाइये।



चित्र के झतुसार खड़े हो कर दोनों हाथ से पीठ की तरफ लाते हुये एक छोटा घेरा बनाइये। फिर छाने की और बड़ा घेरा बनाइये। इसी प्रकार दाहिने हाथ से पीठ की तरफ छोटा घेरा बनाते हुये बड़ा घेरा बनाइये।

मल्ह विद्या

Wrestling. उस्ती

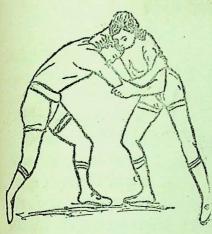
जामवन्त, जरासंघ, भीमसेन, हनुमान आहि बीरवरों की कथाओं से कीन परिचित नहीं है। आधुनिक काल में भी गामा, गुलाम, राममूर्ति आदि पहलवानों ने सारे भूमण्डल में अपने वीरत्व कार्यों की विजय पताका फहरा रखी है। कुश्ती लड़ने के पूर्व भली भाँति तेल मद्न कर लेने से दुगना लाभ होता है। अखाड़े का स्थान शुद्ध हवादार व प्रकाशमय होना चाहिये और इतना खुला भी न हो कि जहां पवन अति वेग पूर्वक प्रवाहित होती हो कारण कुश्ती लड़ने समय शरीर स्वेदपूर्ण हो जाता है और पसीने में शीतल पवन लगने से निमोनिया खाँसी, जुकाम आदि हो जाने का भय रहता है। अखाड़ा काफी लम्बा चौड़ा हो और तेल में भीगी हुई व चलनी से छनी हुई कंकड आदि से रहित चिकनी मिट्टी बिछी होनी चाहिए ताकि चोट न लग सके।

यों तो सभी व्याचाम स्वास्थ्यप्रद हैं परन्तु महद विद्या यानी कुरती के बराबर नहीं कारण इस से जितने जल्दी शारीरिक श्रंग तैयार होकर अस्थियों में टढ़ता उत्पन्न होती है उतनी शीव अन्य व्यायामों से नहीं हो सकती है।

स्वाहथ्य शिज्ञा

(२१४)

कुश्ती नं० १



सलामी यानी हाथ मिलाते ही तुम सामने वाले को जोर का महका दे अपनी तरफ खींचो एक हाथ गईन में गेर दो और दूखरे हाथ से वाजू पकड़ कर अपनी तरफ खींचने का प्रयत्न करो। साथ ही टांगपर टांग इस जोर से मारो कि सामने बाले की टांग

ज्मीन से अधर हो जाय तत्पश्चात् झाती पर सिर टेककर चित्त करदो।

कुश्ती नं० २

सलामी करते ही सामने वाले को इस जोर का अन्दका दो मानों उसे मुँह के बल जमीन पर पटकना है। उसके अकते ही जुर्न्त पीठ पकड़ लो। ऐसा करने पर वह भी जुम्हारे पर पकड़ लेगा। जुम्हें भी उचित है कि उसे एक दम उठाकर पलट देने का प्रयत्न करो। पैर उठते ही उसका सिर जमीन पर दिक जायगा। इतना होने पर भी यदि वह हाथ न बोडे तो फिर उसे दबाते हुए जमीन

n

य



पर बैठ जास्रो ऐसा करने पर वह चित्त हो जायगा।

कुश्ती नं० ३



सामने वाले को गिराने के बाद तुम उसकी बगल में से अपने दोनों हाथ निकाल कर उसकी गर्नकी खोपी बड़ी मजबूती से भर लो अन्यथा वह अपने बाजुओं को दबा कर तुम्हारे

हाथ छुड़ा देगा या खड़ा हो जायगा तत्पश्चात तुम अपनी टींग उसके जमीन पर टिके हुने हाथ पर मार कर हटा दो और साथ ही पलट दो या गेर देने के पश्चात् तुम्हें चाहिये कि अपना एक हाथ उसके एक हाथ के नीचे से निकाल कर गईन द्वाको और दूसरा हाथ उसके पेट के नीचे से निकाल कर उसके हाथ को पकड़ कर अपनी तरफ खींच कर पलट दो।

इस्ता नं० ४



गिर जाने के पश्चात् कुरती र ० ३ के छानुसार ही हां भी गईन द्वाओं और छांच पर धपक मारी ऐसा करने से बह

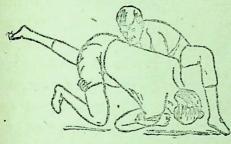
डीला कर है कि चित सात्र भीतर की तरफ सुके हेगा। उधर तुम भी अपक के साथ हो जांघ को जितनों भी शीघ और अधिक खींच सकी

स्वास्थ्य शिचा

(280)

रसके पेट की तरफ खींच लो अन्यथा वह खुड़ा कर र्फिर काप के केला देगा, इतनी सफलता प्राप्त होने पर तुम उसे पलट सकते हो।

कुश्ती न० ५



गराने

बगल

हाथ

न की

ो से

खपने

म्हारे

रांग

साथ एक

और

पकड़

हाध

श्रीर

मारो

वह

ग को

म भी

सको

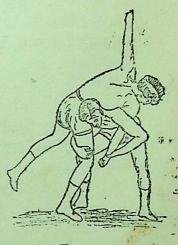
नदंन के नीचे से हाथ थाहिस्ता निकाल कर उसका हाथ पकड़ी और दूसरा हाथ पेट के नीचे थीर जांचों के वीच में से निकाल कर उसी तरफ की जांच

पकड़ो कि जिस तरफ का हाथ पकड़ रखा हो। ऐसा होने पर फिर ितुम उसे श्रापनी तरफ खींच कर सरतता पूर्वक पलट सकते हो।

कुश्ती नं० ६

हाथ मिलाते ही मटका
देकर उसकी बगल में इस
प्रकार घुस जाओ। कि उसका
हाथ तुम्हारी पीठ पर होकर
तुम्हारी बगल में आजाये,
साथ ही दूसरा हाथ उसकी
जांचों के बीच में गेर कर जांच
पकड़ कर भीतर की तरफ खींच
लो। ऐसा करने से तुम्हारा
प्रतिस्पर्धी जमीन से अघर व
कुदशा में हो जाने से वेवश हो
जायगा और तुम्हें वसे जमीन पर

गेर कर चित्त करने में सुगमता होगी।



(२१५)

मल्ह विद्या

कुरती नं॰ ७



मिड़ते ही पैंतरा बद्ब सामने वाले की गर्दन बगल में पकड़ कर कुछ नीचे की तरफ मुकाओ। ऐसा करने से उसकी टांगें कमजोर पड़ जायेंगी तत्पश्चात् टांग की चपेट से उसकी टांग आगे की तरफ खींचते हुये पिछाड़ी को धक्का देकर चित्तकरदो।

कुरती नं० ट

यदि तुम कभी इस प्रकार की पकड़ में फँस जाश्रो तो तुम्हें उचित है कि तुम नीचे की तरफ मुककर अपनी टांगों के बीच में से हाथ पिछाड़ी की तरफ निकाल कर अपने प्रतिस्पर्धी की दोनों टांगें पकड़ कर बाहर की तरफ खींचली ऐसा करने से वह अवस्य मूमिस्य होजायेगा। तत्रश्चात् समयानु-कूल कार्य करना चाहिये।



स्वास्थ्य शिचा

(388)

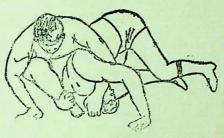
कुरती नं ० ६

क कि ने ड की

गे

ड़ी

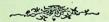
1



परस्पर लड़ते २ यदि तुम्हारा प्रतिस्पर्वी नीचे गिर जावे और
तुम उस हे उत्पर हो तो उस समय तुम्हें उचित है कि तुम ज्यायाम
नम्बर ४ के अनुसार बगल में से हाथ निकाल कर अपने
प्रतिस्पर्धी की गर्दन दवाओ। एक घुरना उसकी पस्तियों से अहा
दो ताकि वह इधर उधर न सरक सके। ऐसी स्थिति होने पर
सम्भव है कि वह अनुम्हारा पैर अपकड़ ले जैसा कि चित्र में देखते
हो। अब तुम्हें भरपूर बल लगा कर उसे एक दम पलउ देने का
प्रयत्न करना चाहिये। इसमें जितनी शी व्रता कर लोगे उतनी ही
सफलता प्राप्त होगी।

नोट:—इनके अतिरिक्त और भी बहुत सी कुश्तियां होती हैं परन्तु मुख्य कर यही हैं। अन्य कुश्तियां भी इन्हीं के आधार पर बनाई गई हैं। यह विचार कर कि पाठकगण कहीं भ्रम में न पड़ जायें यहां पर कुश्तियों के नाम नहीं लिखे गये हैं क्योंकि अलग २ देशों में एक ही कुश्ती के प्रथक २ नाम बोले जाते हैं।

लाठी व्यायाम



लाठी सम्बन्धी कुछ ज्ञावश्यक वातें।

लाठी चलाने का अभ्यास खुते मेंदान में संध्या और प्रातः काल शान्ति चित्त हो एकामता पूर्वक करना चाहिये। लाठी घुमाते समय हाय की मुद्दी या कलाई टीली रह जाने पर लकड़ी कहीं की कहीं पर गिर जाती है। सिर पर भारी साफा खींच कर बंधा हुआ और शरीर के कपड़े चुस्त रहने चाहियें। लाठी कान तक लम्बी होनी चाहियें और हलकी भारी का होना अभ्यासी की शारीरिक शक्ति पर निर्भर है।

घोंच वार



चित्र के अनुसार स्थिति होने पर वहीं शीवता के साथ १ पैर नीचे को स्नोक खाते हु ये आगे बढ़ कर अपने विपन्नी पर घोंच वार करो यानी लक्ष्डी की नोंक उसके शरीर में घुसेड़ दो या लक्ष्डी की नोंक से ठेल कर पिछाड़ी एक दम हटा दो और समय पाकर अपनी स्थिति सुधार लो। हां चित्र ३ व १

की स्थिति अनुसार तुन्हारा रात्रु अपनी रक्ता कर सकता है।

स्वास्थ्य शिचा

(228)

लकड़ी पकड़

परस्यर लड़वाजी या लड़ाई होने की संभावना होते ही बभीन परपड़ी हुई लकड़ी को चित्र के माफिक स्थिति बना कर उठाना चाहिये क्योंकि

गतः

माते

कहीं

वंघा

तक

की

बही

वाते

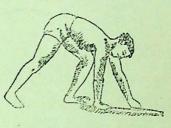
वार

*

कर

कर

X



ऐसे मौके पर फिर इतना अवकारा नहीं मिलेगा कि तुम अपनी स्थिति वार रोकने या करने लायक बना सकी। इस प्रकार से लकड़ी उठाने से तुम सीधे उठते ही तुरन्त बार रोक भी सकते हो और दूसरों पर अपना बार कर भी सकते हो।

कनपटी रोक

जब तुमको इस वात का अनुभव हो जाय कि हमारा विश्की हमारी कनपटी था गर्दन पर लक्ष्ड़ी मारना चाहता है तो उस समय तुमको तुरन्त चित्र की ध्यित में आ जाना चाहिये और प्रथम उसके बार को रोक लेना चाहिये। अब समयानुसार और आवश्यकता पड़ने पर हाथ पलट कर किर समयानुसार अपने विपत्ती पर वार करना चाहिये।



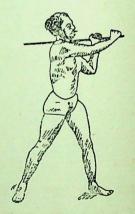
लाठी व्यायाम



बन्युखी रोक

जब तुम्हारा विषयों तुम पर सामने से बार करने का रहा हो तो तुरन्त वित्र की स्थिति में क्या जाकों । तकहो हम प्रकार पकड़नी चाहिये कि उसका उपरी सिरा तुम्हारे सिर से कुछ ऊंचा रहे और बाकी का हिस्सा घुटनों तक। इस प्रकार की पकड़ तुम्हारी सिर से पैर तक रचा कर सकती है परन्तु लकड़ो उपर नीचे समयानुसार फिराने में वेहद शीवता और कम्यास होना चाहिये।





दुतरफा रोक व मार।

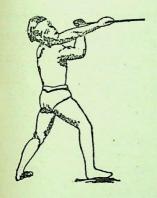
पहिले जिधर को तुम मुंह किये खड़े हो उबर ही दोनों तरा यानी दायें बायें हाथ निकालो। फिर बिना पैर उठाये एड़ी पंजी के बल दूसरी तरफ घूम कर उलटे हाथ दोनों तरफ से निकाली

स्वास्थ्य शिचा

(२२३)

श्रीर फिर घूम जाओ। अभ्यास हो जाने पर दोनों तरफ मार भी हो सकती है श्रीर बचाव भी। श्रभ्यास श्रीर फुर्ती की श्रावश्यकता है।

अगली वगली रोक



दा के अनुसार स्थित बनाओं और सकड़ी को इस प्रकार पकड़ी कि सीघा हाथ अपर की तरफ और बायां हाथ नीचे की तरफ रहे।

फिर इस के विषरीत किया करो यानी बायां हाथ ऊपर और सीधा नीचे रहे। जैसा कि चित्रों में दिखलाया गया है। लकड़ी को दायें बायें पलट सकते हैं। इसका शीझता पूर्वक हाथ चलाने का पूर्ण अभ्यास हो जाने पर अगली बगली चोटों के सिबाय सिर से पैर तक की रहा हो सकती है व बचाई जासकती है।



ं तरक वंजों निकालों

सामने

चित्र

ो इस ऊपरी

हे और हार की

ना कर

नीचे

श्रीर

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

लाठी व्यायाम



टांग रोक

वित्र के अनुसार स्थित बना कर समयानुसार दाय बाय भीर कर समयानुसार दाय बाय भीर उत्तर नीचे हाथों को अलटते पलटते रहो। लकड़ी काफी लम्बी रहनी चाहिये ताकि जमीन से छूती हुई रहे और टागों व जांघी पर आने वाली चोटों को रोकती रहे और इसी प्रकार सिर की भी रचा हो सकती है। सिर रोक

योग

B =

शा

ज

यदि तुम्हारा शत्रु एक दम सामने से आप के सिर पर लकड़ी चलाता आरहा हो तो तुम्हें उचित है कि चित्र के अनुसार स्थित बना कर उसके बार को अपनी लकड़ी पर रोक लो और फिर यदि तुम उस पर वार करना चाहो तो तुरम्त ही शोधता के साथ एक पैर पीछे हट कर और लकड़ी को सिर पर से घुमाते हुये उसकी कनपटी पर वार करो।

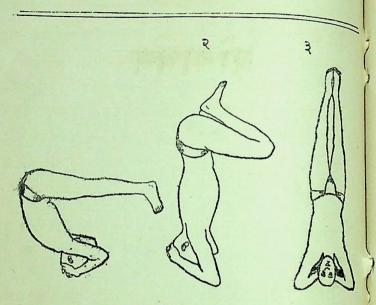


योगासन

一当事任一

गिशिचत वृत्ति निरोधः अर्थात् चित्त की वृत्तियों को चलायमान न होने देने का नाम योग है।
योग आसनों के करने से शरीर के मुख्य २ अंगों की शुद्धी होती है और जब आन्तरिक शुद्धी होने लगती है तो आतमा को शान्ति मिलती है।

योगासन न्यायाम में प्रायः शरीर के लभी स्नायु खिच जाते हैं और वे छोटो बड़ी नालियां और स्नायु जो शरीर भर में न्याप्त हैं उनका रक्त प्रवाह कम हो जाता है और खिचाब के समय तक वह कम ही रहता है इसके पश्चात पृत्रेवत स्नायु समय तक वह कम ही रहता है इसके पश्चात पृत्रेवत स्नायु का खिचाब छोड़ देने पर जोर से उन स्नायु मों और नाजियों में रक्त प्रवाह हो उठता है। सवेग रक्त प्रवाह के कारण सम नालियो वा स्नायुओं के मज धुत कर लाफ होने के धांतरिकत नालियो वा स्नायुओं के मज धुत कर लाफ होने के धांतरिकत सर्वत्र समान शुद्ध रक्त का संचार हो उठता है। ऐसा होने से सर्वत्र समान शुद्ध रक्त का संचार हो उठता है। ऐसा होने से जो शरीरिक ध्रवयव निस्तेज, निर्वल और वेकार हो जाते हैं जो शरीरिक ध्रवयव किस्तेज, निर्वल और वेकार हो जाते हैं उछ ख कर रहे हैं।



शीर्षासन ।

आसन न्यायाम करते समय नीचे मुलायम कम्बल या कोई
गहा बिद्धा लेना चाहिये 'लाकि मस्तिष्क को किसी भी प्रकार से
ठेस न लगे। पहिले घुटने टेक कर आसन पर बैठ जाइये फिर
दोनों हाथों की अंगुलियाँ आपस में फसा कर उन्हें। कोहनियों
तक अपने सामने जमीन में अच्छी तरह जमाकर रिख्ये किन्तु
व्यान रहे यह हाथ देवल शरीर का तोल समालने के लिये रखे
जाते हैं न कि इन पर शरीर का भार रखा जाय। अब सिर को
दोनों हाथों के बीच ताछ के बल अच्छी तरह जमा कर पैरों को
खान देना चाहिये। फिर शरीर का बोमा सिर पर छोड़ते हुये

पैरों को शरीर की स्रोर खिसकाये ताकि शरीर का भार सिर पर पड़ता जाय खौर पैरों को घोरे र विश्वुल सीधा करते जाइये। पूर्ण झभ्यास हो जाने पर हाथ हटाये जा सकते हैं। पैर फैलाये जा सकते हैं तथा घटनों पर मोड़े जा सकते हैं इत्यादि क्रयायें की जा सकती हैं। शीपीसन से बुद्धि तीन्न, स्मर्ण शक्ति और जठराग्नि तीन्न होती है। स्वप्न दोप, वाल स्रफेद होने और स्रजीर्ण स्नादि शिकायतों को दूर करता है।

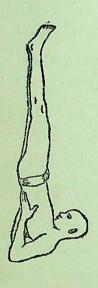
सर्वाङ्गासन ।



शरीर को ढीला रखते हुये चित्त लेट जाइये और हाथों को जमीन पर इस तरह फैलारें कि हथेलियाँ जमीन से चिपकी रहें।

प्रथम पैरों को सीघे उत्तर की तरफ रठाइये किन्तु आपस में मिले रहें फिर शरीर इस प्रकार उठाइये कि पैरों के पंजे सिर पर होकर जमीन में छू जायें किन्तु पैर घुटनों पर मुड़ने न पाने। जहाँ तक हो सके हाथ जमीन से ही लगे रहें। इस आसन के करने से अजीर्ण, तिली, कार्नों में भन २ होना, सिर दर्दे; मेद रोग, कृमि दीप आदि प्राया दूर होते देखे गये हैं।

ऊर्घ सर्वाङ्गासन ।



प्रथम स्थित सर्वाङ्गासन के ही माफिक बनाओ। फिर पैरों को सीधा ऊपर की तरफ उठाओं, और समस्त शरीर को जमीन से उठा कर देवल कंघा और हाथों ही पर साधना होता है। यदि चाहों तो हाथ कोहनियों पर से मोड़ कर ऊपर को सहाराई सकते हो। इसे विपरी-तासन कहते हैं।

इस आसन हुके करने से रक्त शुद्ध होता है, उदर रोग दूर होते हैं और आंतों के रोग आदि को लाभ पहुँचता है।

वृश्चिकासन ।

श्रासन पर बैठ कर समान्तर में दोनों हाथ कोहनियों तक जमीन पर जमा दीजिये। पंजे खुले रहें। इस के पश्चात् धीरे से पैरों को ऊपर उठा कर घुटनों को मोड़ते हुथे लेजा कर सिर के ऊपर जमा दोजिये किन्तु लिर बिलकुन तना रहे।



यह त्रासन क्रांतों को शुद्ध करता है और शारीरिक शक्ति वर्षक है। क्रामवात, अजीगाँ आदि रोगों को जाभ पहुंचाता है।

द्विपाद शिरासन।



श्रालती पालती मारकर बैठ नाइये, फिर एक पैर निकाल कर दोनों हाथों से पकड़ कर गर्ब पर रखो श्रीर फिर दूसरा भी निकाल कर इसी प्रकार रखो। शरीर का समस्त भाग केवल चृतड़ों पर होगा।

इस आसन से पांव, कंशा और गईन को स्नायुओं में हदता होती है।

चकासन।

लेट जाने के पश्चात् हाथों और पानों के पंजे जमीन पर पूर्ण ह्वप से जमा कर कमर से सारा शरीर इस प्रकार से उठा-इये कि कमान की शक्त बन जाये और फिर धीरे २ हाथ स पाँचों को भीतर की



तरफ सरकाते जाइये और इतना सरकाइये कि दोनों आपस में मिल जायें।

इस आसन से वृद्धावस्था में पीठ में मुकाव नहीं आता । दमें रोग, पांडु रोग और कृमिरोग आदि में जामदायक है। (२३०)

गरुड़ासन।

गरुड़ासन।



सीघे खड़े होकर बांचे पैर में दाहिना पैर चित्र के माफिक लपेटिचे किन्तु घुटने एक दूसरे के उपर रहें। इसी प्रकार दोनों हाथों को लपेट दीजिये और हाथों की दोनों हथेलियां मिलाकर गरुड़ की चौंच की शक्त बनाइये।

इस से स्नायु सजबूत होते हैं तथा रक्त प्रवाह

पद्मासन ।

पैर फैलाकर वैठ जाइये फिर दाहिना पैर उठाकर बांचे पैर की जांच पर रिखप और बांचा पैन उठा कर दाहिने पैर की जांच पर रिखये। पैरों के तलवे दीखते रहें और घुडने जमीन में मिले रहें।



हाथ

पैर इसी

पकरि

रोगे

दुर्ती

ख इये

कर

पंजे यह

इस आसन द्वारा रक्त छद्ध होता है। पेट विकार दूर होते हैं तथा बुद्धि सीज होती है।



उर्व पद्मासन ।

शीषींसन और पद्मासन के योग से ही उर्ध पद्मासन बना है। शीषींसन की स्थिति में आने के पश्चात् एक २ पेर क्रमशः मोड्ते हुये पद्मासन लगाना चाहिये।

यह आसन ध्यान दृष्टि के निये लाभदायक है।

स्वास्थ्य शिद्धा

(२३१)

वद्ध पद्मासन ।

पद्मासन की स्थिति में आकर दाँया हाब पीठ के पीछे से लेजा कर दाहिने पैर का अंगूठा पकड़िए और बांया हाथ उसी तरह लेजाकर बांये पैर का अंगूठा पकड़िए।

7

₹

₹

च

Ę

ध्व

नि

नन

इससे तिल्ली और यक्तत सम्बन्धी रोगों में लाभ पहुँचता है।



कुक्कुटासन।

पद्मासन लगाकर पैरों को जहां तक हो सके कमर की चोर खीर खींचो और जांच और विंचती की संघि में हाथ डालिए और दोनों हाथों के पंजों को समानान्तर में समने पृथ्वी पर जमा दो। हाथ की चाँगुलियां चगाड़ी की तरफ रखते हुये शरीर को उठाते जाओ।

इस भासन से छाती और हाथों के स्नायु फूलते हैं। अंगों में इतीं आती है और अशक्तिता दूर होती है।

वकासन

दोनों हाथों के पंजे फैलाकर पृथ्वी पर रखो और घुटनों को घीरे २ हाथों पर उठा-हरे और पैरों सहित शरीर का सम्पूर्ण भार उठा कर हाथों पर छोड़ दीजिए और दोंनों पैरों के पंजे और एड़ी परस्पर मिली रहें। यह मासन पेट के विकारों को दूर करता है।



सिद्धासन ।

पैर फैला कर बैठते हुये बांबें पैर को मोड़ते हुये उसकी पड़ी लिंग के ठीक नीचे और गुदा के ऊपर यानी अन्डकोष और गुदा के बीच में मजबूती से जमा दीजिये और तलवा दांबें पेर की जंबा से लगा रहे अब दांबें पेर को मोड़ कर उसकी पड़ी लिंग के बिलकुल ऊपर हड़ी



बाँधे

से

दाहि

प्रका

उस

तत्

दाहि

हाथ

करत

श्रीर

पर अञ्जी तरह जमा दी जिये तलवा बांचे पैर की जांच से सरा रहे और पंजा जांच और पिंडली के बीच में द्वा रहें। ठोडी कंठ के नीचे मजबूती से लगाकर पलकों और आँखों की न हिलाते हुये दृष्टि को मीहों के बाच में जमाइये।

इस जायन से वीर्यं रहा, एकामता, बुद्धि विकासता प्राप्त होने के अतिरिक्त स्तन्भन शक्ति प्राप्त होती है।

(५) पश्चिमोत्तासन



दोनों पैर जमीन से चिपे हुवे तथा मिले हुवे रलकर अगाड़ी को लम्बे फैलादें खोर खगाड़ी को कुड कर दोनों हाथों से पैरों के दोनों

व्यंगूठों को पकड़िये श्रीर फिर सिर दोनों घुटनों के बीच में करते का यत्न करें किन्तु ध्यान रहे कि घुटन न मुड़ने पावें।

इस आसन से भारी पेट हलका पड़ जाता है। पावन शिक खढ़ती है, रक्त शुद्ध होता है और आँतों को लाभ पहुंचता है।

(२३३)

मत्सेन्द्रासन

श्रासन पर पर फैलाकर वेठें और गाँपे पैर का पंजा उठा कर दाहिनी जांघ की जड़ में रिखये। पंजे का तलवा पेट से श्रीर एड़ी तोंदी से सटी रहे। श्रव दाहिना पैर बाँएें पैर के घुटने पर इस प्रकार रिखये कि पैर खड़ा रहे और



उसका पंजा घुटने के सहारे बाहर की ओर जमीन पर जमा रहे।
तत्पश्चात् बाँया हाथ दाहिने पैर के घुटने के बाहर से लेजाकर
हाहिना श्रॅगूठा पकड़ो। हाथ चित्त रखना चाहिये अब दाहिना
हाथ पीठ की ओर लेजाकर उससे बाँएँ पैर की एड़ी पकड़ो ऐसा
करते समय छाती या गर्दन श्रगाड़ी की तरफ न फुकनी चाहिये।

इस किया से पेट के समस्त विकार दूर होते हैं। अजीर्ण श्रीर आँतों के रोगों को लाभ पहुँचाता है।

गर्भासन



151

कंट. गते

नि

था

म्बे

5 T

नों

त्ने

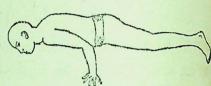
a

पद्मासन की स्थिति में ज्ञाने के बाद दोनों हाथों को जाघों और पिडलियों की सीध में इतना घुसेड़ दीजिये कि कोहनियों तक वे संधि के बाहर हो जायें। बाद में शरीर का समस्त भार केवल चूतड़ों पर छोड़ कर हाओं

से कानों को पकड़िये और हाथ पैरों की पिडलियों के नीचे रहेंगे। इस से कोष्ठवद्धता, इसि रोग, आदि दूर होते हैं।

मयूरासन।

घुटनों के सहारे ठते हुये दोनों हाथों को पृथ्वी पर इस भाँति रखें कि पंजे पिछाड़ी



की त

तथा

हूर ह

E4

ही

लगा

यदि

दोनो

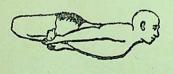
सुल

नष्ट

की तरफ रहें और पेट के दोनों तरफ पूरा दवाव पड़े। पैर लम्बे पिञ्चाड़ी की तरफ फैलादो और कोहनियों को पेट के अगल बगल में लगा कर धीरे २ पैरों के ऊपर की तरफ डठाने का अभ्यास करना चाहिये। इस आसन में शीव्रता या फटके से काम न लेना चाहिये। बल्कि किसी के सहारे से इस आसन का अभ्यास करना चाहिये।

इससे स्तायु सुदृढ होते हैं। पाचन शक्ति बढ़ती है और मेद रोग, पाँडु रोग आदि को लाभप्रदृ है।

मत्स्यासन ।



प्रथम पद्मासन की स्थित में होकर चित्त लेट जाइये श्रीर कोह-नियों को जमीन से लगा दो। गर्दन को बाहर की तरफ फैंकते हुये सि

के तालू को जमीन से लगा दीजिए किन्तु गर्दन उठी रहे। अब दोनों हाथों से दोनों पैरों के अँगूठे पकड़ लीजिए किन्तु घुटने जमीन से न उठने पावं। पेट और कमर का भाग जितना भी ध्याप ऊपर की तरफ उठा सकें उठाइसे।

इससे महितव्क शक्ति वर्धक, दस्त साफ होता है और वेट विकार दूर होते हैं।

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

धनुरासन ।



à

G H

I

3

ध्यासन पर एलटे लेट कर पैरों को घुटनों पर से मोड़ते हुये पीठ की तरफ ले जाइये धौर दूसरी तरफ से हाथों को पिछाड़ी लेजा-कर पैरों को पकड़ो। फिर छाती को सामने

ही तरफ निकालते हुये सिर छाती को ऊपर की तरफ उठाइये तथा हाथों व पैरों में खिचाव दीजिये।

इससे पीठ का वांकान, उदर विकार धीर मेद रोग को दूर करता है: 1

कर्ण पीड़ासन।

यह आसन सर्वाङ्गासन का ही एक हप है। सर्वाङ्गासन की अवस्था में ही घुटनों को मोड़कर कानों में लगाने का ही नाम कर्ण पीड़ासन है।



यदि प्राथमिक स्थिति से लुड़क पढ़ने का भय हो तो कमर पर होनों हाथों से सहारा ले सकते हो किन्तु हाथों को जमीन पर हुला रखना ही त्रिशेष लाभप्रद होता है।

यह आसन सेव् रोग, कमर दर्द, तिल्ली आदि रोगों को तष्ट करता है। त्रिकोणासन

त्रिकोणासन ।



धासन पर घुटनों के बल इस प्रकार से बैठे कि चूतड़ जमीन पर जमे हों तथा दोनों पैर उसके आल बाल बाहर निकले हों यानी पैरें के पंजे चूतड़ के नीचे दबे हों।

इसके बाद दाहिने पैर की जमीन से निकते हुये घुटने के सामने लाइये और उसे घुटने की सम रेखा में की जिये अब बायां पैरभी इसी प्रकार रिखये। पैरों के अँगूठे और टखने जमीन से मिले रहें।

जानुशिरासन ।

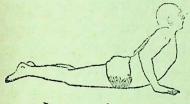
श्रासन पर बैठ कर पैर श्रामाड़ी की तरफ लम्बा फैला दीजिये। ध्यब बांया पैर मोड़ो तलवा जंघा की जड़ में चिपका दीजिये। एडी



ठीक पीठ के सामने रहे तत्पश्चात फैले हुये पैर को दोनों हार्षे से या एक ही हाथ से पकड़ कर उसी पैर के घुटने पर सिर एक कर बैठिये। यही किया दूसरे पैर से करना चाहिये। सामध्यीत सार थोड़ी २ देर में पैर बदलते रहना चाहिये स्वांस निकाल कर श्रीर पेट को श्रन्दर की तरफ खीचते हुये यह किया की लाय तो श्रीर भी श्रियक लाभ होता है।

इस आसन के करने से आतों वपेट के समस्त रोगों को लाभ पहुँचाता है।

सर्पासन ।



SA

97

गल

पैरों

मने

भी

थो

(ख

नु-

d

14

गों

पेट के बत श्रासन पर लेट जाइये। फिर दोनों हाथों के पंजे जमीन पर टेक कर हाथ खड़े कर दीजिये। पंजे पेट के पास रहें और शरीर

जमीन से चिपटा रहे। अब धीरे २ सिर, गईन, गला, छाती और पेट को जभीन से छठाते जाइये। दृष्टि सामने की ओर रहे तथा नाभि के पास तक शरीर जमीन से उठ जाना चाहिये।

इससे उदर विकार नष्ट होते हैं और जठराग्नि प्रदोष्त होती है। प्रारम्भिक चय रोग नष्ट हो जाता है।

वातायनासन ।

सीधे खड़े होकर दोनों हाथों से दाहिना पैर उपर षठाकर उसे बाई जांघ पर रिखये। पैर का पंजा जांघ से मिला रहे। अब उपर का उपरी हिस्सा रखकर बांया पैर बाई छोर इस प्रकार मोड़िये कि दाहिने पैर का थुटना बाएँ पैर की एडी के टखने पर आकर रख जाय। दाहिनी जांघ सीधी रहनो चाहिये और पैर बदलते रहना चाहिये और आसन की अवस्था में हाथ छाती पर रख कर जोड़ लंने चाहिए।

इस किया से स्नायु पैरों खिनते हैं और रक साफ होने

वज्रासन ।



पैर की दोनों पिंडलियों को मोड़ कर इस प्रकार दें ठो कि चूतड़ पैरों पर रहें और तलवा पिछाड़ी की तरफ खुले हुए रहें। अगाड़ी की तरफ दोनों घुटने और पिछाड़ी दोनों पैर मिले रहें शरीर सीधा और दृष्टि सामने की तरफ रहे।

इस आसन का प्रभाव पर छौर जंघाओं पर पड़ता है अतः तत्सम्बन्धी व्याधियों को दूर करता है।

कोनासन।

सीघे खड़े होकर अनुमानतः एक गज पैर फैंका दीजिये। तत्पश्चात् एक पैर सीधा रख कर दूसरे पैर का घुटना बगल की तरफ मोड़ते हुये खसी तरफ के हाथ को (शरीर को मुकाकर) नीचे की तरफ ले जाइये और मोड़े हुये घुटने के पैर को पकड़िये किन्तु हाथ सीधा रहे। सीधे ताने हुये पैर की और बाला हाथ सीधा ऊपर को फैला कर रखिये सामथे अनुसार ठहर कर पैर धदल दीजिए और दूसरे पेर से इसी प्रकार करिये।



ξi

R

च

इससे शरीर में चैतन्यता आती है, हृद्य निष्त्रता, परिधन की थकायट दूर होशी है तथा शौच साफ होता है।

द्विहस्त भुजासन।

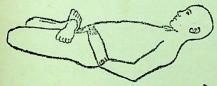


पन्थी लगा कर बैठ जाइये! किर एक २ करक दोनों परों को दोनों बाहों पर लीजिए और बाहों को ऊपर करते हुये दोनों पैर कंथों पर रख दीजिये साथ ही दोनों हाथों की श्रंगुलियां स्थापस में फंसाकर गईन में माला की तरह हाल

सीजिए। प्रथम श्रभ्यास करने के लिए एक पैर डाल कर भी श्रभ्यास किया जा सकता है।

इससे हाथ, पांव श्रीर गते के हनायु मजबूत होते हैं और रक्त प्रवाह शुद्ध होता है।

तोलांगुलासन ।



पद्मासन लगाते हुवे आसन पर लेट जाइये और हाथों की मुहियां बांधकर कमर के नीचे

यानी चूतड़ों पर लगाइये। अब धड़ की ऊपर की तरफ उठाइये भीर फिर छुछ सैकिंड ठइर कर फिर पैरों को भी उठाइये। इस प्रकार समस्त शरीर का भार हाथ की मुट्ठियों पर आ जाना पाहिये। प्रथम धड़ उठना चाहिये और बाद में पैर अन्यथा पैर उठाने मुश्किल हो जायेंगे। ठोड़ी कंठ के मूल से लगी रहनी चाहिये और कोहनियां जमीन से लगा हैं।

यह आसन उद्र रोगों को दूर करता है तथा गर्दन के स्नायु

आकर्णधनुरासन ।

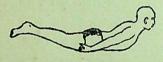


श्रासन पर बैठ कर पर सीधे फैला दीजिये और दायें हाथ से बांधे पैर का श्रीर बांचे हाथ से दायें पैर का श्रीर श्रीर प्रकड़िये तत्पश्चात्, दायां पैर पूर्ववत् दिशा में ही रहने दें और

शंया पैर हाथ के नीचे से लाकर खोंचते हुये उसे दाहिने कान से मिलाइये। बाद में यही किया दायें पैर से भी करनी चाहिये।

इस किया से हाथ परों के स्नायु सुदृढ़ होते है तथा घुटने जांघ आदि श्रंगों की न्याधियें दूर होती हैं।

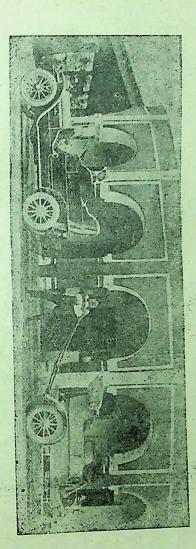
शलभासन।



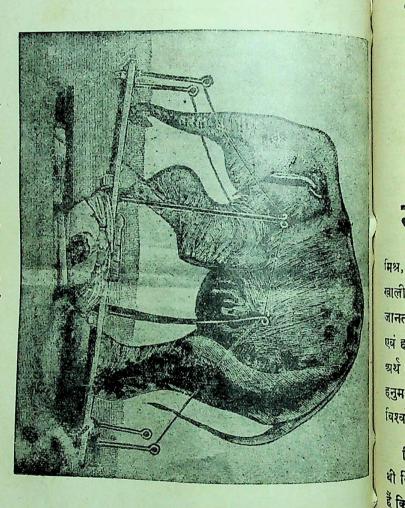
शलभ शब्द का ऋर्थ है पतिङ्गा यानी टिड्डा। बस उसी के समान शरीर को बना लेने का नाम शल-

शासन है आसन पर पेट के बल लेट कर दोनों हाथों को लम्बा करके शरीर से मिलाते हुवे लिटा दें और फिर हाथों का सहारा लेते हुवे पैरों को जांच तक अपर की तरफ उठाइवे किन्तु घुटने न मुड़ने पार्वे । तत्पश्चान् शिर, गर्दन, छाती और पेट को भी अपर की तरफ उठाइवे।

इस किया से शरीर के समस्त स्नायुष्यों पर जीर पड़ता है श्रीर रक्त शुद्ध होने लगता है। पेट सम्बन्धी सभी विकारों की दूर करता है। श्रोफेसर राममूर्ति दो मोटरें एक साथ रोक रहे हैं



घो० राममूर्तिनाय इ छाती पर हाथी को खड़ा कर रहे हैं।



CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

विश्वविजयी पहलवान

शे भीम तुल्य महाक्ली श्रार्जुन समान महारथी। श्रीकृष्ण लीलामय हुवे श्राप जिनके सारथी।। उनपूर्वजों की कीर्ति का वर्णन श्रतीव श्रपार है। गाते हमीं गुण हैं न उनके गा रहा संसार हैं। भारत भारती

शिकशाली पुरुषों की कथाएँ पाई जाती हैं। इटली, मिश्र, यूनान, अरब और फारिस के इतिहास भी ऐसी कथाओं से बाली नहीं हैं। हर अयूलीज और रुस्तम का नाम कौन नहीं जानता। जैसे भारत में सूरदास नाम अंघों के लिये पेटेन्ट हैं एवं हर अयूलीज यूनान का देवता और रुस्तम का नाम ही मझ अर्थ बोधक समभा जाता है। भारत के प्राचीन महों में रावण, वर्णान, वाणासुर, जरासंघ, कंस वाणक आदि भी अनेक विश्व विजयी महों के नाम पाये जाते हैं।

किसी समय में यह कला छत्यन्त प्रशंसतीय समभी जाती थी किन्तु अब केवल नाम मात्र के दो चार पहलवान रह गये के कि जिन की मृत्यु के बाद इस कला के लुप्त हो जाने का ही भय है।

विश्वविजयी पहलवान

एक बार जब पैरिस में स्वास्थ्य प्रदर्शनी हुई थी और जिसहें प्रयाग के देश भक्त मोतीलाल नेहरू के खाथ गुलाम आह कितने ही पहलवान पैरिस गये थे । तब वहाँ माद्र श्रली नामक तुर्की पहलवान से गुलाम की कुश्ती निश्चित हुई। गुलाम ने प्रत्येक बातों में अपने प्रतिस्पर्धों को विजय किया । जिस समय जगद्गुरु पहलवान टामवेनन दिग्विजय करता हुआ कलकते श्राया तो इस समय कूंचांबहार के राजा नृपेन्द्रनारायण भूष बहादुर वहीं पर थे। उन्होंने टाम के साथ गुलाम के पिता रहीम को लड़ायश और इस कुरतो में रहीम जीता। दुवारा सन् १६१२ में वेंजिमन साहब प्रो० राममूर्ती तथा अन्य भारतीय सोलह पहलवानों को बिलायत ले गये किन्तु जब से गामा विलायत गया था तब से वहां के निवासी भयभीत हो चुके थे अतः कोई भी भिड़ने को उद्यत न हुआ। कुछ समय पश्चात फ्रांस स्रोर स्विटजरलैंड के प्रांसद्ध पहलवान मारिस डिरयाज ही लंदन लड़ने आया। अहमदबख्स ने प्रथम बार कुछ सैकिंड में श्रीर दूसरी बार १ मिनट में जमीन दिखादी कि जिसे अवलोकन कर समस्त योरोप को विस्मित होना पड़ा। पश्चात डिरयाज के मैनेजर ने अरम एड कारमिलेंड के प्रसिद्ध पहलवान को बुलाकर शहमद्बल्श से भिड़ाया किन्तु श्रहमद्बल्श ने उसे भी वार मिनट में चित्त कर दिया। जब इंगलेंड में भारतीय पहलवानों से कोई भी लड़ने को उद्यत न हुआ तब वह सब निराश हो फ्रांस

सर्ने

गिंदि मक ग ने

भय न्ते

भूप पेता गरा तीय

ामा थे संस दन

和 市

कर गर से

स



पं नाव केसरी गुलाम पहलवान

का पा

व के गें की

3

गये और वहां मारिस, गाविया आदि पचास पहलवानों को परास्त कर फिर अमेरिका इस आशा से गये कि संसार के सर्व श्रेष्ठ बहुलवान फ्रेंकगोल के साथ कुरती लड़ेगे किन्तु फ्रेंक ने अस्वीकार कर दिया। तब विस्को के साथ काली नामक भारतीय पहलवान की कुरती हुई। दो वर्ष बाद फिर बांचू यतीन्द्र भोहन उर्फ गोवर विलायत गया और उसकी व्यायाम पद्धति की सबही समाचार पत्रों को प्रशंसा करनी पड़ी। गोवर ने पांडनवर्ग के जिस्के केम्बले और जिम्केईशन नामक दो पहलवानों को हराया। गोवर को इस जुश्ती में साढ़े बाईस हजार रुपये तथा प्रेचकों की टिकरों की बिकी में से हिस्सा भी मिला। तत्पश्चात् गोअर ने फांस के दो पहलवानों को हरा कर गोच के साथ लड़ने की इच्छा प्रगट की किन्तु गोच ने अस्वीकार कर दिया। गोच ने अमेरिक्स नाम के पहलवान को अपने स्थान पर स्थापित कर दिया किन्तु इस अमेरिक्स को आइरिश पहलवान पैटकालनी ने श्रीर पैटकालनी को इमामबक्स ने हरा दिया था।

प्रो॰ राममूर्ति नायडू।

फेसर राममूर्ति नायह ंडियन हरक्ष्यूलीज़ कितयुगी भीम के नाम से काफी प्रसिद्ध थे। इन्होंने अपनी अद्भुत करामात दिखाकर सारे संसार में छपनी शक्ति का अपूर्व सिका जमा दिया था। प्रो० रासमूर्ति की जन्म भूमि मद्रास प्रान्त के विजयानगर में है। आपके पिता का नाम रायबहादुर नारावण स्वामी था। सन् १६१२ में योरोप के प्रायः सभी शहरों में घूम २ कर आपने दो २ मोटरें रोकना, हाथी छाती पर खड़ा करना लोहे की मोटी २ सांकलों को तड़से तोड़ डालना, आदमियों से भरी हुई गाड़ी को सोने पर से उतारना, १०-१४ मन के वजनी पत्थर को सीने पर रख कर हथोड़ों से टुकड़े २ करा ढालना आदि बलकारी और आश्चर्य जनक कार्य प्रदर्शित कर वहां की जनता को चिकत कर दिया। अधिक समय त मिलने पर भी आपने योरोप के समस्त पहलवानों को ललकारा था किन्तु केवत स्विटजरलैण्ड के डोरिया और चेरीरिलाड़ नाम के पहलवानों ने सन्मुख आने का साहस किया। इतसे आपके चेले भिड़ गये और लन्दत ही में विजय प्राप्त की। आपने स्वयं सैन्डो को लड़ने का आवाहन दिया किन्तु सैन्डो ने अस्बीकार कर दिया। आपका कथन था कि स्पेत

f

730

5

द

फ्रांस, बोर्डो आदि में एक अत्यन्त महाकूर आमोद प्रमोद मनाया जाता था। वह यह था कि एक साँड की कुछ समय तक अन्धकार में रख कर पागल बना देते थे और फिर वह अखाड़े में लाया जाता था तब एक घुड़ सवार नग्ब तलवार द्वारा उसके दुकड़े २ कर डालता था। मैं उस समय वहीं उपस्थित था, अतः सुकसे यह नीच कर्म न देखा गया तब मैंने अखाड़े में खड़े होकर कहा कि यदि इतने मनुष्यों में कोई सचा बोर हो तो इस सांड को शस्त्र विहीन होकर रोके किन्तु किसी का भी साहस न हुआ। तब फिर मैंने कहा कि यदि आप सब यह प्रतिज्ञा करें कि हम इस कर खेल में सम्म-लित न होंगे तो मैं इसको सींग पकड़ कर विल्ली सा डरपोक वना दूं, परन्तु किसी ने प्रतिज्ञा न की ध्यौर न मुक्ते अपनी शक्ति प्रदर्शित करने का अवसर ही प्राप्त हुआ" । आपको सैंकड़ों स्वर्ण पदक प्राप्त हो चुके थे और आपने भी अनेकों संस्थाओं को लाखों रुपया दान दिया था किन्तु खेद है कि आपका अन्तिम समय आर्थिक अभाव के कारण बढ़ा ही कष्टनय और अशान्तिपद रहा और किसी भी संस्था ने बात तक न पूछी। अन्त में यही कहना पड़ता है कि परम पिता परमात्मा के खेल निराले हैं। जो मनुष्य लाखों का दान करे उसे उदर पूर्ती के लिए निराश्रतों की भांति दूसरों का मुख ताकना पडे।

विश्व विजयी गामा

स पंजाबी पहलवान गामा ने देश विदेशों में भ्रमण कर अनेक यशस्त्री सल्लां को परास्त कर साहै भूमएडल पर भारत द्धा डंका बजा दिया। सन् १६०६-१० में वेंजमिन साहब गामा और इमामबल्श नामक पहलवानों की भारत से साथ ले गये और अमेरिका के प्रसिद्ध पहलवान रोलर के साथ गामा की और स्वीटज्रलैन्ड के पहलवान लेम के खाथ इमामवखा की कुश्ती हुई। दो लाख रुपया एकत्र कर प्रतिज्ञा पत्र ग्रांकत किया गया। गामा ने रोलर को २० मिनट में तथा इमामबला ने लेम को १२ मिनट में चित्त कर दिया। जिसे देख कर योहप ने दाँतों तले उँगली दबाई और गुलाम को पंजाब केशरी तथा इमामबरूश को नर व्याघ को उपाधी से भूषित करना पड़ा। इस विजय के डपलच में पुरस्कार के गुलाम को १४ हजार और इसामबरुश को ७ हजार नकड़ एवं टिकटों की आय में से भी हिस्सा मिला। इस के कुछ समयान्तर फिर शास्ट्रीया के पहतवान विस्तो से गामा की कुरती हुई झौर गामा विजयी माना गया। गुलाम के भाई इमानबख्रा और आयलैंग्ड के पहलवान पैट कनोली की कुरती हुई, जिस में हाथ पकड़ते ही इनामवरूश ने पैट की जमीन पर दे मारा।

J

पोलेएड का प्रसिद्ध पहलवान जिवस्को दिग्विजय करता हुआ पटियाले आया और गामा को कुश्ती के वास्ते ललकारा। यद्यपि गामा और जिवस्को दोनों खन् १६१८ में लन्दन में परस्तर भिड़ चुके थे। अधिक समय होजाने के कारण कुश्ती बन्द करादी गई श्रीर दसरे दिन पुनः होनी निश्चित हुई परन्त जिवस्को को सामने त्राने का खाइस न हुआ। ऐसा होने पर गामा को World Champian विश्व विजयी होने के उपलच में पुरुस्कार स्वरूप पेटी दी गई थी। एक बार ऐसा हो जाने पर भी न जाने क्या विचार कर गामा को ही जिवस्को ने आकर फिर ललकारा। गामा भी क्या हटने वाला था, सहर्ष सामने ह्या गया। २५ जनवरी सन् १६२५ की प्रातःकाल पटियाले में कुरती निश्चित हुई। दोनों तरफ से प्रतिज्ञा पत्र लिखे गये कि जो आज जीतेगा वह विश्व विजयी माना जायगा। अखाडे में हजारों दर्श में की भीड़ थी। बड़े २ राजा महाराजा तथा अफसर लोग उपस्थित थे। कुरती वारम्भ हुई। गामा ने विजली की चमक की तरह भाषट कर जिनस्को को उठाकर जमीन पर पटक छाती पर चढ़ बैठ। गामा विश्व विजयो माना गया। भूपाल नरेश द्वारा चांदी की गुर्ज जो रुस्तमे व्यालम होने का चिह्न था गामा को मिला। तीसरे पहर फिर गामा के आई इमामबख्श और गूंगा पहलवान की कुरती हुई। इमामवरूश कुरती जीता और रुस्तमे हिन्द् की पदवी मिली।

इग्युन सिन्हों।

किसर सैंन्डो की जनम भूमि जर्मनी प्रान्त के कौनिग्जवर्ग नामक जगह में थी। दस वर्ष की अवस्था में एक दफ्ता वह अपने पिता के साथ इटली गया। वहाँ उसने रोम और फलारेंस की गैलरियों में पत्थर और घातु की सुदृढ़ मूर्तियाँ देखीं। हन की सुगठित आकृति देख कर उनके समान ही हुए पुष्ट होने की लालसा आपके हृद्य में समा गई और व्यायास आरम्भ कर दिया। २१ वर्ष की आयु तक शरीर यथेष्ट प्रोढ़ होगया। सन् १८८६ में सेंमसन नामक पहलवान ने लंदन में घोषना प्रकाशित की थी कि जो कोई उसे पछाड़ेगा वह एक हज़ार पौंड और उसके चेले खाइक्जोप्स को जो पञ्चाङ्गा वह एक खी पौंड का पुरस्कार पावेगा। इस घोषणा को सुन कर सैंन्डो वेनिस नगर से लंदन पहुँ चा कर सेंमसन को ललकारा और विजय प्राप्त की। साइकलोप्स ने २४० पोंड के लोहे के बंद दोनों हाथों से धपने से ऊँचा उठाया परन्तु सैंन्डो ने एक ही हाथ से यह करामात कर दिखाई। लोहे का मीटा छड़ और सीकृत तोड़न तथा २८० पींड का डंबल आंजने आदि में भी सेंमसन को परास्त किया।

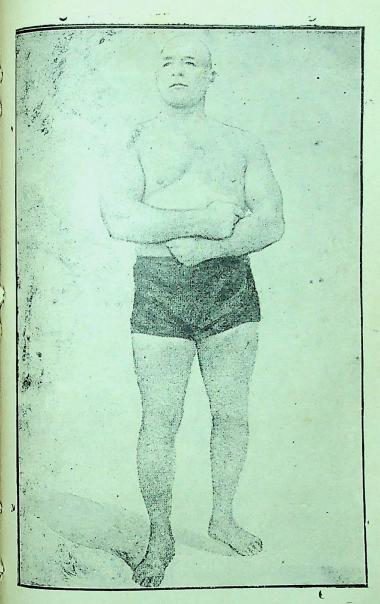
हैंन्डो न्यूयार्क से बोस्टन और शिकागो आदि होता हुआं सेंन्टलुर पहुँचा। वहाँ अपने खेलों को दुहराने वाले के लिए दस हजार डाजर का पारितोषिक घोषित किया पर कोई सन्मुख नहीं आया। सेंन्टलुई से वह फ्रांसिसको पहुँच कर उसने शेर और भालू की लड़ाई का विज्ञापन निकाला। २० हजार दर्शकों के लिये सुविस्टत रंगशाला बनाई गई किन्तु पुलिस ने तमाशा रोक दिया। तब सैंन्डो ने भालु की जगह स्वयं ही लड़ने का इरादा किया। अपने भित्रों के मना करने पर भी वह किंचित विचलित न हुआ फलतः बड़ी धूम धाम के साथ एक अयंकर शेर के साथ लड़ने के लिए अखाड़े में कूद ही पड़ा और उधर शेर भी गर्ज कर सामने श्राया। सैंन्डों ने पैतरे से उसका दिशाना बचा बांये हाथ से गर्दन श्रीर दांचे हाथ से कमर पकड़ कर ४३० घोंड के पशु सज़ाट को सिर से ऊँचा कर पृथ्वी पर दे सारा। दूसरी बार फिर शेर क्रीधान्य होकर डब्रला । श्रव की बार सैंन्डो ने उसे पीठ पर ले लिया और गर्वन पकड़ कर आगे चारों खाने चित्त पटक लिया। इस प्रकार शेर पर अपने प्रचण्ड बल का आंतक जमा कर सैन्डो ने वड़ी कीर्ति श्रीर सम्पत्ति कसाई। शेर इतना ठंड़ा हो गया कि सैंन्डो को अपने कन्धे पर विठा कर अखाड़े में टहलने लगा।

अपनी अव्भुत शक्ति का परिचय देते हुये सेंन्डो ने आस्ट्रे लिया और न्यूजीलैन्ड की सेर की । आप एक बार भारत भी आये थे। आपने कितनी ही उपयोगी पुस्तकों की भी व्चनाएँ की हैं। सेंन्डो व्यायाम प्रणाली का आज भी सर्वत्र प्रचार और आदर हो रहा है।

—ज़िबस्को—

बस्को प्रसिद्ध पोलिश पहलवान था और श्राठ भाषाथें जानता था। न्याय शास्त्र का पढ़ा हुआ था मगर विकालत नहीं की खीर अपने देव तुल्य शांक के कारण पहलवानी का पेशा इब्तियार किया। यह दो हजार से अधिक कुरितयां लड़ चुका था। वजन २४४ पींड और लम्बाई ४ फीट दस इंच थी। बड़े भारी डील डौल का मनुष्य था। २४ वर्ष पहले यह अनुमान था कि ३८ साल की आयु होने के कारण जिबस्को कुरती लड़ने के योग्य नहीं रहा किन्तु फिर भी ज़िवस्को ने फील्ड लेनियां में 'वगमनं' को जो कि मशहूर वज्रमुछी भि० सेंगुलर को गिराकर रुस्तमे त्रालम (World Champian) धन गया था जिबस्को को ने इसे दो बार विजय किया। पहली बार पिनट ११ सैंकिन्ड में छौर दूसरी बार ४ मिनट में बगमन को गिरा दिया। सन १६१२ ई० में गामा के साथ लन्दन में कुश्ती हुई थी मगर ३ घंटे १२ सिनट तक कुश्ती रहकर बराबर छूटी किन्तु दुबारा सन १६२८ ई० में स्वयं जिबस्को ने पटियाला आकर गामा को चेलेंज दिया मगर गामा ने इसे भिड़ते २ फ़ौरन पछाड़ दिया।

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



पोलेंड का प्रसिद्ध पहलवान जिवस्को ।

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



ताराबाई।

ताराबाई।

---**

राबाई का जन्म अजमेर में हुआ था और बाल्यांवस्था में ही माता पिता के स्वर्गवास हो जानेके कारण यह सर्व आँति छानाथ होगई अतः यह सहायता हितार्थ अपने किसी सम्बन्धी के निकट बड़ोदा चली गई। मकान के पास ही एक अखाड़ा था, जिसमें कुरती होते देख इन्हें भी रुचि उत्पन्न हुई और निरन्तर अपूर्व बल प्राप्त कर अद्भूत पराक्रभी कर्त्त व्यों का प्रदर्शन किया। यह अपनी अनुपम शांक द्वारा अद्भुत कार्य कर दर्शकों को सम्मोहित कर देती हैं। यथा बड़े भारी पत्थर को सिर के वालों द्वारा उठाना । भालों पर विना किसी श्रवलम्ब के सोना तथा ३० मन के पत्थर को छाती पर रखना आदि शक्ति शाली कार्य इनके बांये हाथ के खेल हैं। जो हमारे खी समाज के लिए अ त्यन्त गौरवकी बात है। इतना अविरत परीश्रम करने पर भी इनके मुख पर रंच मात्र श्रान्ति के चिन्ह प्रतीत नहीं होते और प्राचीन वीरांगनाओं का सहसा स्मरण हो आता है। भारत तथा स्त्री समाज के लिए यह क्या कम गौरव का विषय है।

शरीर रचना।

शरीर से पुण्य परोपकार, शरीर ही है गुण् का आगार शरीर ही है सुर लोकद्वार, शरीर ही से सुविचार सार ।। शरीर ही से पुरुवार्थ चार, शरीर की है महिमा अपार । शरीर रचना पर ध्यान दीजे, शरीर सेवा सब छोड़ कीजे।

स प्रकार वैज्ञानिकों ने घातुओं के पदार्थों द्वारा रेत, मोटर, वायुयान आदि वस्तुएँ बना कर उनमें गिता उत्पन्न कर दी है एवं प्रकृति ने हमारे शरीर क्रवी इंजन को भी इस चमत्कार के साथ बनाया है कि जिसकी यद्याप मतुद्य नकल करने में असमये है तथापि कितने ही विद्वानों ने इस के कल पुर्जे यानी अवयवों को निकाल २ कर उनके सम्बन्ध में इतना ज्ञान अवश्य प्राप्त कर लिया है कि उनमें छोटी मोटी खराबी उत्पन्न हो जाने पर सुधार भी किया जा सकता है। अब हम संदोप रूप में शारीरिक अंग प्रत्यंगों का वर्णन करते हैं क्योंकि शारीरिक अवयवों का हाल ज्ञात हुये विना मतुद्य शारीरिक ज्याधि का निर्णय ही नहीं कर सकता और साथ ही रोगी होने पर उल्टी चाल चल सकता है।

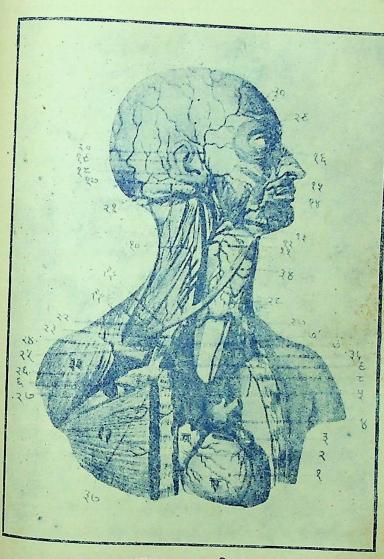
र्याद वास्तिवक रूप से विचारा जाय तो हमारे शरीर के मुख्य तीन भाग हैं। पहिला सिर, दूसरा धड़ और तीसरा परी वाला भाग। जिनका विवर्ण निम्न प्रकार है।

1十十月

ति भी य स घ टी

म हं य

कें हैं



स्नायु व नस नाड़ियां

मस्तिष्क और सुषुम्ना ।



नम्बर १ बृहत् मस्तिष्क, नम्बर २ लघु मस्तिष्क नम्बर ३ सेतुः नम्बर ४ सुषुम्ना नम्बर ४ कशेष कंटक।

सिर Head.

महिल्हक — Brain का आकार अंडाकार और विद्यला भागा अगले भाग की अपेला अधिक चौड़ा और मोटा होता है। अनुमानतः लम्बाई ६ इंच. चौड़ाई था। इंच और मोटाई ४ इंच होती है। पूर्ण युवाअवस्था में पुरुषों के मस्तिष्क का भार २२ छटांक और स्त्रियों का २० छटांक क करीब होता है। खियों की भपेला पुरुषों के मस्तिष्क का भार अधिक होता है। ४० वर्ष की अवस्था तक मस्तिष्क का बनन बढ़ता रहता है। तत्पश्चात शनैः २ कम होने लगता है।

Committee Billion

बृहत मस्तिष्क — (Cerebrum) यह सिर के अगले और उपाी भाग में नरम भूरे रंग के पदार्थ की गाठों द्वारा बना हुआ है। इन हे द्वारा ही हमें हर तरह का ज्ञान तथा सूचना मस्तिष्क सक पहुंचती है। बाहरी रंग भूरा परन्तु भीतर का श्वेत रंग होता है। घाईयों कँचा नीचा उभार पड़ने के कारण यह कहीं २ कँ चा नीचा दिसाई देता है। बृहत मस्तिष्क भी दो अर्द्ध गोलों में विभवत किया गया है और बीच की दराज में एक प्रकार का श्वेत पदार्थ भरा रहता है जो इन दोनों भागों को जोड़ता है। इन पोली जगह में दो यंत्र और भी हैं जिन्हें सन्देश वाहक यंत्र (Pons veroli) कहते हैं। इनमें से १२ तन्तु निकल कर नाक, आंख, कान में फैल गये हैं और इन तन्तुओं द्वारा ही हर तरह का सन्देश मस्तिष्क को पहुंचता है। भूरा भाग वात खेलों से और श्वेत भाग सूत्रों से बनता है।

ल्यु मिस्तुष्क — (Cerebri) सिर के नीचे विछले भाग में स्थित है और सदैव किम्पत दशा में रहता है। खाकार गोल और कुछ चपटा होता है। चौड़ाई ४ इंच और वजन अनुमानतः २, २॥ छटांक होता है। ज़हत मिस्तिष्क के समान ही इसमें भी चाइयां तथा भूरा और श्वेत रंग होता है इसके भी तीन भाग किये गये हैं। बीच का भाग स्भरा हुआ और दोनों तरफ नीचे दबा हुआ होता है और शेष दो भाग गोलाई हैं जो बीच वाले भाग के अगल बगन दोनों सतह को दबाये रहते हैं।

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri



η

लें ता भी ये वा ग

शारीरिक आन्तरिक इन्द्रियं और रक्त बाहिनी नाड़ियां

गुज इंडे

सुपु स्तम्

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

सेतु Pons.

लघु मस्तिष्क के सामने महराब की भांति मुड़ा हुआ श्वेत रंग और वात सूत्रों से बना हुआ जो भाग है उसको ही सेतु कहते हैं। वृहत मस्तिष्क, लघुमस्तिष्क और सुवुन्ना इन तीनों अंगों को एक जगह से दूसरी जगह जाने वाले सूत्र सेतु में ही से होकर गुजरते हैं। खेतु के सामने श्वेत रंग के बात सूत्रों से बने हुए दो हंडे होते हैं जिन्हें मस्तिष्क स्तन्म कहते हैं। जितने बात सूत्र सुवुन्ना और सेतु वृहत मस्वित्क को आते जाते हैं वह सब इन्हीं सम्भो में होकर निकलते हैं।

चित्र परिचय।

शारीर की इन्द्रियां और रक्त संचारक नाड़ियां।

- १ श्वासनिवक (Trachea) द्वारा ही हम श्वास निकानते हैं।
- २३ फेफड़ों का आवर्ण (Pleura)। दोनों के आसपास एक २ पतली नसों का जाल रहता है।
 - ४ श्वास नली की अंतिम शाखा।
 - ४ रक्तवाहिनी नाड़ियों के सिरे।
 - ६ फैफड़ों से रक्त शुद्ध होने पर जिन दो नाड़ियों (Pulmonic Veins) के द्वारा वह हृदय के बांए पर्त में पहुंचता है।
 - ७ अं कों से ३० अं क तक रक्त संचार करनेवाली नसों के द्वारा।
- रे हाती और पेट को झलग रखने वाला एक स्तायुमय पर्त।

३२ से ३८ अंक तक के स्थलों में यह बतलाया है कि मूत्र सम्बन्धी अवयव।

सुप्ना Spinal Cord.



मस्तिष्क के नीचे के भाग से सुप्ता त्रारम्भ होती हैं। सुपुरना की जह बहुत कोमल होने के कारण उसे सिर के एक ऐसे सुरक्तित स्थान में रखा गग है कि जहां किसी भी तरह का आघात न पहुँच सके। सुषुम्ता भीठ की शेढ़ ही हड़ी में रहती है और उसकी जड़ मगज की नली होती है। श्वास-प्रश्नास ही नहीं वरन् शारीरिक स्रभी कियाओं का सुषुम्ना पर थोड़ा बहुत छाधार अवस्य होता है।

जो

सूत्र

ही

N.

F

उ

त

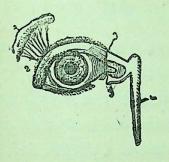
सुपुरना की ज़िलम्बाई पुरुषों की १६ इंच और स्त्रियों की १७॥ ईंच, वजन आधी छटांक और वेलनाकार की होती है। सुपुरना के अन्तिस आग के शिला से बात तन्तुओं व सौत्रिक तन्तुओं हारा निर्मित ६-७ गज लम्बी एक पतली श्रेत सूत्र वारम्भ होकरगुदास्थि से लग बाती

स्वास्थ्य शिचा

(240)

है। सुपुम्ता बाहर से खेत, भीतर घूसर रंग की होती है जो ३१ जोड़ों से मिलकर बनी है। घूसर भाग में सेलें और खेत भाग में सूत्र होते हैं।

wid EYE





नेत्र जितनी छामूल्य, दुर्लभ छौर उपयोगी वस्तु है उतनी ही ईश्वर ने इसे ऐसे सुरिवत स्थान में रखा है कि जहाँ किसी प्रकार का छाधात पहुंचना कितन बात है। नेत्र अ कों के नीचे और नासिका के दोनों तरफ कनपिटयों से विपटे हुये हैं। तीन तरफ से तो खोपड़ी छप कोठरी में ही बंद है और छागे की तरफ से पलक रचा करते हैं। आंखों में जो गोल २ काला दाग हिंगोचर होता है वह बास्तव में ऊपर नहीं है बरन् नीचे की तह में कांच सहश स्वच्छ निमेल पड़त में से चमकत है। यह पीछे जाकर स्वेत पड़त से मिल गया है जिसे कनी निका कहते हैं। कनी निका में एक काला चमकता हुआ गोल बिन्दू नजर

मूत्र

ना

जङ् सिर गया त न

गाज ही का

वश्य

85

वजन होती

श्वर

ब्रारा

श्रोत

जाती

शरीर रचना

TOWNS THE PARTY OF THE PARTY OF

5

H

दे

ê

आया करता है जो समयानुसार फैलता और सिकुड़ता रहता है। इसे पुतली या तारा कहते हैं। यह छिद्र जिस परदे में होता है उसे उपतारा कहते हैं। उपतारे के पीछे चक्षु ताल होता है और इसके धुंधले हो जाने पर ही दृष्टि शक्ति चीगा हो जाती है। आकार में यह मसुर के दाने की भाँति होता है।

ताल के पीछे आंख का बड़ा को छ है इस में गाड़ा तस्तर स्वच्छ अर्ध तरत द्रव्य भरा दहता है और यही चक्षु के आकार को स्थिर रखता है अथवा यों कि हिये कि अगर यह न होता तो आंख पिचक जाया करती। इसी द्रव्य के दबाव से ही आंखों के तीनों पटल भी एक दूसरे से मिल रहे हैं। इन में ध्यं ४० मैंकड़ा जलांश होता है।

श्रांख के तीन पड़त।

दह्य पटल यह पीले खेत सीत्रिक तंतुओं से निमत है। अन्य दोनों पटलों की अपेदा यह पटल मोटा और कठोर होता है। नेत्र संचालनी पेशियां यहीं पर रहती हैं अनुमाततः पिछले भाग की मोटाई २% इंच के होती है और पिछला वरावर भाग आगे के भाग की अपेदा अधिक मोटा होता है।

वोच का ५ड़त--यह पीले सीत्रिक तन्तुओं से निर्मित है तथा रक्तवाहिनियां अधिक होती हैं और भीतरी पड़तपर केशकाओं

स्वास्थ्य शिचा

(RKE)

हा एक घना जाल होता है। केशकाओं के बीच में और भौतिक तन्तुओं में जो सेलें रहती हैं उन में एक प्रकार का स्थाही मायल रङ्ग भरा रहता है। इसी कारण पटल काला दिखलाई देता है।

भीतरी षहल - यह पड़त नाड़ी सूत्रों तथा विशेष प्रकार की संलों की कैई तह होती हैं। पिछले भाग को मोटाई है, इंच होती हैं परन्तु उपतारा के समीप २ है, इंच ही रह जाती हैं। जीवित अवस्था में यह पटल स्वच्छ रहता है और उसका रंग सैलों के भीतर एक विशेष रंग रहने के कारण नील लोहित होता है परन्तु सखु के पश्चात् यह पटल अस्वच्छ और धूसर रंग का होजाता है।

चक्ष के पाखातय ध्रुव पर इस परल के भीतरी पृष्ट पर एक घरडाकार पीला घठवा होता है जिसे पीतिवन्दु कहते हैं और इस में देखने की राक्ति सबसे खिक होती है। पीत बिन्दु से है इख्र नाधिका की खीर हरकर रिष्ट नाड़ी आरम्भ होती है। जिन तारों से यह नाड़ी बनती है वे अन्तरीय परल में रहने वाली नाड़ी सेलों हे निकलते हैं। यह तार केन्द्र गामी और सांवेदनिक हैं और इक्ट होकर चक्ष पार्शव से मध्य और वाह्य परलों में से होकर बाहर निकलते हैं खनुमानतः रिष्ट नाड़ी में ४००००० तार होते हैं।

प्रकाश की किरगों कनीनिका पर पड़ती हैं। कनीनिका में से होकर ये चत्तु के भीतर प्रदेश करती हैं। जलीय रस तारा, ताल

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

हता स्

ीता गती

दार कार तो

है के कड़ा

र्गमत क्ठोर

।नतः राबर

त है काओं श्रीर बहुत कोष्ट में रहने वाले स्वच्छ द्रव्य में से होकर ये दृष्टि पटल पर पड़ती है। इस पटल पर वस्तु का प्रतिबंध बनता है। प्रकाश की किरणों से दृष्टि पटल की सेंलों में एक विचित्र राषाय-निक प्रक्रिया होती है और इस प्रक्रिया का प्रभाव दृष्टि नाड़ी द्वारा अस्तिष्क को पहुंचता है और इस की रंग श्राकारादिका ज्ञान होता है।

र्श्वात्त गोलक को इवर उधर घुमाने के लिये आंखों में ६ मांस पेशियां भी होती हैं। इसके चार पेशियां सीधी, एक २ उपर जीवे तथा दो दोनों कोयों में होती हैं।

पलक Eyelid

आखों के उपर नीचे दो पलक होते हैं। पलक के उपरी भाग पर कोमल त्वचा और भीतरी पृष्ट पर श्लैष्मिक कला होती है तथा रक्त केशिकाओं के कारण इसके रंग में कुछ लाली रहा करती है। कुछ नेत्र निमीलनी नामक पेशियां भी रहती हैं कि जिनके ही अबलंब से पलक मपकते तथा बन्द होते हैं। दोनों पलकों के किनारों पर बाल होते हैं जिन्हें बिक्रनियां कहते हैं जो छोटो मोटी चीजों को आंखों में गिरने से रोक लेती हैं।

अभ अन्य Lacrimal gland.

अत्र प्रनिथ बादाम के वरावर होता है। नेत्र गुहा (पलक) की अत में कनपुटी की ओर गढ़ा होता है। अशु प्रनिथ इसी गहुं में

रहती हैं। अन्थि और अचिगोलक के बीच में आंख की दो पेशियां रहती हैं। इस अन्थि में जो रस बनता है उसे अशु कहते हैं।

नातिका Nose,

है।

स

Ţ

ग

1

ती

ही

के

टी

की

À

सस्तक के नीचे और दोनों नेत्रों के बीच में नासिका है परदे छारा नाक के दो भाग किये गये हैं। जिन्हें दायां बांया नथुना कइते हैं। नाक की नोक तथा नीचे का भाग खचा, मांस श्रीर कारटिलेज से बनी हुई हैं, जो दबाने से मुक जाती है। उपर के भाग में अस्थि होने के कारण कठोर होता है। नासिका का सबसे प्रथम कार्य श्वास लेना और परित्याग करता है। जब हम नासिका द्वारा हवा तेते या खींचते हैं तो वायु नासारन्ध्रों द्वारा नासिका से प्रवेश कर मध्य और अधो सुरंगों में होती हुई पश्चिमी ष्टार द्वारा कंठ में प्रवेश करती है तत्पश्चात् कंठ से स्वर यंत्र और फिर टेंटुये में से होकर फक्फुसों में पहुँच जाती है। श्वास नासिका ष्टारा ही लेना श्रेयब्कर है कारण नाम्बरंश्रों में बालों की चलनी होती हैं जो सूदम जीव जन्तुओं तथा धूल, सिट्टी आदि के कणों को हवा के साथ अन्दर प्रवेश होने से रोकती है। दूसरे जो श्लैब्मिक कला में जो श्लैब्सिक बनती है उसमें कीटाणु नाशक शाक होती है अतः इससे भी प्रवेश करने वाले जीवों का नाश हो जाता है।

तीसरे नासिका की मोटी रक्तमय कला के रक्त की गर्मी से भीतर जाने वाली वायु गर्म हो जाती है अतः निमोनिया आदि

के द

34

दाने केरि

jer

बड़े

द्र

दा

की

क

न

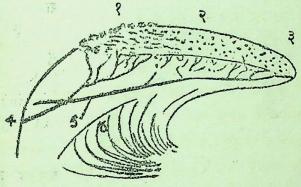
रोगों के होने का भय नहीं रहता। यह सब साधन मुख से हवा लेने में नहीं हैं। यही कारण है कि बहुधा मुख से श्वास लेने वाले के जुकाम तथा फुपफुस मादि के रोग हुआ करते हैं।

प्रत्येक नथनों में उर्ध्य शिक्त का तथा उसके सन्मुख पर है की श्ले जिमक कला का काम गंघ पहचानने का है। गंघ इसलें बीच में से मोटी और दोनों सिरों पर पतली होती हैं। जो सिरा पृष्ट पर होता है उस में बाल के समान महीन तार निकले हुए होते हैं। दूसरे सिरे से एक पतला और लभ्बा तार निकलता है। सेलों के इन लम्बे और पतले तारों से घां या नाड़ियां बनती हैं। जब गंघवत द्रव्यों से घाणां कुर लगते हैं तो घाण सेलों पर एक प्रकार का विशेष प्रभाव पड़ता है। घाण नाड़ियों छारा यह प्रभाव मस्तिष्क के घां या देन्द्रों को पहुंचाता है जिससे हम को गंध का बोध होता है।

जिहा Toungh:

खाद्य व पय पदार्थी का स्वाद जीम द्वारा ही ज्ञात होता है। इसके द्वारा ही हम बोलते चालते हैं। जीम का रंग स्वस्थ्य दशा में गुलाबी रहता है परन्तु पीड़ित दशा में रक्त हीनता के कारण सफेदी लिये हुए और अजीर्ण होने पर जीम पर दुर्गन्ध युक्त भूरे रंग का मैल सा जम जाता है। जीभ ऐसे मांस से बनी है कि जिसमें संकोच और प्रसार की शक्ति होती है तथा मांस के

के ऊपर मोटी श्लौिष्मक कला चढ़ी रहती है। यदि आप जीम के उपरी भाग को देखेंगे तो श्लोष्मिक कला में अनेक छोटे और वढ़ें हाने दिखाई देंगे। यह दाने सौतिक तंतु नाड़ी सुत्र और रक्त केशिकाओं के इकट्ठे होने से बनते हैं। जिह्वा मूल पर नौ दस



जिह्ना

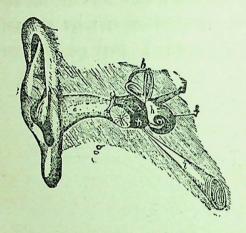
(1) Bitter तीच्ए केन्द्र (2) ज्ञार केन्द्र (3) Sweet मिष्ट केन्द्र (4) 9th Cranial Nerve ६ वी ज्ञान तंतू (5) Trijeminal nerve ४ वां ज्ञान तंतू (6) Muscles मांस पेशियां

बहे २ दाने रहते हैं जो पंक्तियों में होते हैं परन्तु पीछे जाकर एक दूसरे से सिल कर एक वृहत कोण बनाती है और दूसरे प्रकार के यहे जीभ की लोक पर होते हैं। इन्हीं के द्वारा स्वाद की परीचा की जाती है क्यों कि यह रखझ सेलों से बने हुए हैं। विझातिकों का अनुमान है कि मधुर एस जिन्हा की नोंक से अम्ल रस किनारों और कटु जिहा के मूल से अच्छी प्रकार से पहिचाने जा सकते हैं।

(२६४)

स्वास्य्य शिचा

कान Ear.



कान द्वाराही
हम हर प्रकार है
राड्यों की सुन
सकते हैं। कान
सुख्य कर तीन
भागों में विभक्त
किया गया है।
यथा वाह्य कर्ण
मध्य कर्ण और
स्मन्तस्थ कर्ण।

बाहरी भाग के भी दो भाग और है। एक लोर और दूसरा कर्ण राष्ट्रिल । आकार सीपी के समान और कारिटलेज से बनी हुई है। कान की नली जो कर्ण राष्ट्रिली के छिद्र के मध्म कर्ण की बाहरी दीवार तक रहती है। कर्णांजली कहते हैं। इस नली के बाहरी भाग में एक तिहाई भाग की दीवार कारिटलेज और रोघ भाग धरिथ कृत है। इस नली पर तबचा लगी रहती है और इस पर जो मैल जमती है उसे ही कान का मैल कहते हैं।

यदि कान की कर्णांजाल कर्ण दर्शक यंत्र से देखें तो जहां उसका अंत होता है वहां एक धूसर श्वेत चमकदार तिरब्रा परवा लगा हुआ दृष्टिगोचर होता है। इसे कर्णपट कहते हैं और दूसके हारा ही कान के दो भाग हो जाते हैं। अति वेग के साथ वमन होने, कनपटी पर जोर से अप्पड़ लगने या कान का मैल निकालते समय सीक वगैरह की चोट लग जाने से कग्णेंपट फट कर रहा बहुने लगता है और मनुष्य बहुरा हो जाता है। कर्णपट के पास औ अस्थि है उसको मुन्द्र कहते हैं। बीच की अस्थि को नेहाई कहते हैं मुग्दर का आकार हथीड़े और नेहाई का आकार स्वर्णिकार की नेहाई के सहरा होता है। तीसरी अस्थी अंतास्थ कर्ण के पास होती है इसकी शक्त रकार्व के समान होती है । सन्यंश्रामः-यह एक छोटी सी कोठरी है। चौड़ाई चौथाई इञ्च, ऊँचाई व लम्बाई लगभग आध इकव होती है। बाहरी दीवार करायेट से बनती है। इस में दो छिद्र होते हैं। एक छ डाकार और दूसरा गोल। इस के सामने की दूसरी दीवार में एक नली का मुख होता है जो मध्य कंठ से सम्बन्ध रखती हैं। इस भाग में तीन अस्थियां और भी होती हैं। जो परस्पर बंधनों द्वारा बंधी रहती हैं और इस में सर्वत्र एक पतली श्लैमिटक कला बिछी रहती है । अन्तः स्थ कर्णाः इसकी बनावट बड़ी विचित्र है। साधारण शब्दों में सममना एक प्रकार से असंभव है। इसके भी तीन भाग हैं। मध्य कर्ण के सम्युख एक कोठरी होती है यही बीच का भाग है। इस कोठरी के पिछ ले भाग से तीन मुड़ी हुई नालियां जुड़ी रहती हैं। कोठरी के सामने बड़ी की कमानी की भांति मुदा हुआ एक भाग होता है जिसे कीकला कहते हैं।

जहां परवा

विश

ह है

सुन

कान

तोन

भक्त

क्रां

ऋीर

र्ग ।

क्रंग

हुई

नली

तक

प्रक

है।

तमता

श्रियकृत श्रंतः स्य कर्ण के तीनों भागों के भीतर किल्लीकृत श्रम्तस्य कर्ण रहता है। श्रास्थिकृत नालियों के भीतर किल्ली कृत नालियां रहती है। श्रास्थिकृत कुटो में किल्जी कृत कोष्ट रहते हैं श्रीर श्रास्थिकृत कोकले में किल्लीकृत कोकला रहता है। इस प्रकार श्रंतस्थ कर्ण के दो भाग हुए।

जब कोई चीज हिलती या बजती है तो उस में एक प्रकार की कंपकंपी उत्पन्न हो जाती है। जिस प्रकार तालाब में पत्थर गेरने से बीच में लहर उठती है मगर किनारे तक पहुंच जाते है एवं राब्द की उत्कंपन वायु में होती हुई हमारे कान तक पहुंच कर कर्णाजली की वायु में उत्कंपन पैदा करती है।

इस नजी के अंत पर कर्णपटह नामक जो मिल्ली लगी हैं वह इस उत्कंपन को प्रह्म करती हैं और कांपने लगती हैं। कर्णपटह के हिलने के कारण मध्य कर्ण की तीनों अश्वियां हिलती हैं। कर्णपटह जब मध्यकर्ण की ओर जाता है तो उस के भीतरी पृष्ट से लगा हुआ मुग्दरदंड भी भीतर को हो जाता है। जब मुग्दर दंड भीतर को हटता है तो उसका शिर बाहर को ओर आता है मुग्दर के शिर से नेहाई का यंत्र बंधा हुआ है, इस कारण जब मुग्दर का शिर बाहर को गित करता है तो नेहाई का गात्र भी उसके साथ बाहर की ओर आता है। अब नेहाई का बृहत प्रवर्ष न जो रकाब से बंधा हुआ है भीतर की ओर जाता है

Sumulard Kanani Callantian Haritana

बिसः करता जलीर इत्कं

एक f

शब्द

तथा ।

इन्ह्र परचा इस्ते

इतने

रे॥ व निकत

गिरते निक्

नये व

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

बिसकी वजह से रकाब का पादान नाम क अंश भी भीतर को गति करता है। फिर इसके वपरीत किया होती है। कर्ण कुटी में एक जलीय तरल रहता है और शब्द की गति वहाँ पहुँच कर उस में इस्कंपन पैदा करती है। इस तरल की उस्कंपन से लोमश सेलों पर एक विशेष प्रभाव पड़ता है। जिसकी सूचनायें श्रावणी नाड़ी के तारों बारा मस्तिष्क के श्रावण केन्द्रों को जाती हैं और हम को शब्द का ज्ञान होता है।

दांत Teeth

श्चगर दांत न होते तो खाद्यपदार्थ हमें सावत ही निगलने पढ़ते तथा अपच श्चादि नाना प्रकार के रोग हमें घेरे रहते। २४-३० वर्ष की श्चवस्था में ३२ दांत निकल श्वाते हैं। सोलह उत्पर और इतने ही नीचे होते हैं। इनमें से कुछ दांत पदार्थों के कतरने और इब चयाने के काम में श्वाते हैं। श्च तिम दो ढाढ़ कुछ समय परवात निकलती हैं जिन्हें श्वाधकांश बोल चाल में श्ववक्त ढाढ़ वहते हैं। ६-७ महिने की श्ववस्था से दांत निकलने लगते हैं और श्वी वर्ष की श्ववस्था में बच्चे के मुख में लगभग २० दांत निकल श्वाते हैं। जिन्हें दूच के दांत कहते हैं। फिर यह दांत ४.६ वर्ष की श्ववस्था होने पर गिरने लगते हैं श्वीर उनके स्थान पर त्ये दांत निकलने लगते हैं। जो फिर पूर्ण श्ववस्था प्राप्त होने पर गिरते होतों से पहिले श्वीर जल्दी निकलते हैं। नीचे के दांत उपर के दांतों से पहिले श्वीर जल्दी निकलते हैं। दांतों पर एक प्रकार का कड़ा परत चढ़ा रहता है

और इसके घिस जाने पर दांतीं में ठंडा, ग में खारी वस्तुओं का प्रभाव पहुंच कर दर्द और चीलें पैदा कर देता है।

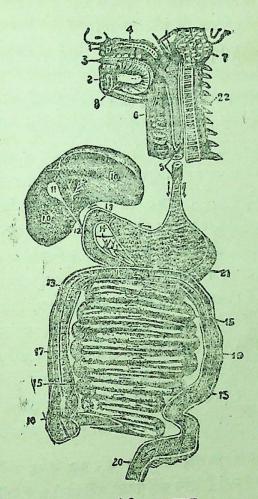
इसके भीतर से खोखते होते हैं जिसे दन्त कोष्ट कहते हैं। इसके भीतर एक कोमज पदार्थ अरा रहता है जिसमें एक सीत्रिक तंतु, कई प्रकार की लेतें, रक्त देशकाएँ और वात एवं स्कृते हैं। इस मुलायम बीज को दंत मजा कहते हैं। प्रत्येक तंत के मृत की शिखर में एक छोटा छिद्र होता है कि मिजसमें से एक बाहितियां और बात सूत्र यनत्र कोष्ट में प्रवेश करती हैं। अधि ठएडी गर्म बीज या ठएडी के बाद एक देश गर्म या गरम के बाद एक दम ठएडी बीज खाने या पीने से भी हानि पहुं बती है। कोई भी चीज खाने के पश्चात कुलते बगैरा से दांत भन्ती भांति सफ फर लेना चाहिये खन्यथा खराब होकर खुनेक रोग उत्पन्न होते की सम्भावना रहती है।

मधुड़े—यह घने सीतिक तंतु से बने हुए हैं। एक श्रोर तंत श्रीवा से श्रीद दूसरी और ज़बड़ों की श्रुह्थि से लगे रहते हैं। सीत्रिक तन्तु के अपूर चिकनी दक्तमय श्लीटिसक कला लगी रहती है।

लार ग्रन्थियां — तीन बाई तरफा । एक कान कि सामने क्योर नीचे। दूसरी जिहा के नीचे, तीसरी हन के नीचे। इन प्रन्थियों में जो रस कनता है उसे श्रक या राल कहते हैं। यह जारीय रस है। उसमें श्लैंडम, जरासी पोटीन ख्रीर कई प्रकार के लग्ण घुले रहते हैं। इसके श्रतिरिक्त उसमें श्वेत सार से एक प्रकार की शकरा बना देने की शक्ति होती है।

शरीर रचना

(२६६)



शारीरिक अवयव गर्न, दांत, मस्डे, स्वर यत्र, शुषुम्ना, टेंदुत्रा, छोटी बड़ी अति, वित्ताशय, यकृत, श्रामाशय आदि

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

动物动物

বিষ वाद

कोई साफ होने

दांत है। लगी

धामने । इत

一眼 प्रकार

ने एक

अन्तनन Alimentary canal

बर पहुंच

भीश

एनि

हुई

कुड

मित

वद

58

fq

88

मुख में चवाया हुआ पदार्थ जिस मार्ग द्वारा आमाशय वगैरह ध्वययों में आता है उसी मार्ग को अन्ननल कहते हैं। अन्ननल मांस के स्नायुओं से बना हुआ है। इस के सिकुइने से खाया हुआ मोजन धकेला जाकर आमाशय में आता है। अन्ननल गने के निचले सिरे से आरम्भ हो कर श्वास नली के पिछले भाग और थोड़ी सी बायों और हट कर पीठ के बासों के सहारे नीचे उत्तर है। तथा पीछे फँसे हुये छाती और पेट के विचले पर दे में से होकर आमाशय में आता है और अन्तिम भाग गुदा द्वार तक चला गया है। अन्ननल श्वास नली के पीछे अवस्थित है अतः जो भोजन खाया जाता है उसका तनिक सा भी अंश श्वास नली में न चला जाय अत्यव श्वास नली का मुख बन्द करने के लिये पक छोटा सा दकना जीभ के साथ लगा हुआ है जो खाये हुये पदार्थ के गले से नीचे उत्तरते समय श्वास नली का मु ह दक देता है। फलतः उसके उपर हो कर भोजन अन्ननली में चला जाता है।

श्रन प्रनाली का कुछ भाग प्रीवा और वन्न में रहता है। यह सर्वत्र एक सी नहीं है बरन कहीं पतली, कहीं मोटी श्रीर कहीं श्रेली के समान फूल गई हैं। अन्न प्रनाली की लम्बाई १० इंच होती हैं। श्रन प्रनाली में किसी भी प्रकार का पाचक रस नहीं बनता हैं बरन इसका काम केवल ओजन को कंठ से आमाशय तक ही पहुंचाना है। इसकी दीवारें मांस और सी त्रिक तन्तु से बनी हैं, भीतरी पृष्ठ पर श्लैष्मिक कला बिक्की रहती है। श्लैष्मिक कला में सम्बाई के रूख सलवटें पड़ी शहती हैं। नजी के ऊपर के भाग एच्छिक मांख और नीचे के भाग में अनैच्छिक सांख होता है।

रेंद्रवा Trachea.

खामने की तरफ़ पीवा की मध्य रेखा में टटोलने से एक कठोर और लग्नी चीज माल्प होती है। जब हम कोई चीज़ कालते हैं या पानी पीते हैं तो यह उपर नीचे उठती व बैठती हुई दृष्टिगोचर होती है। लग्नाई शा इंच और मुटाई १ इच से इख कम होती है। छिद्र गोल और पिछला भाग अन्नप्रनालों से मिला रहता है। टेंटुवे का उपरी भाग प्रीवा में और नीचे का यह में रहता है। इसकी दीबारें कारिटते जों के छल्लों हारा बनी हुई हैं। सब छल्ले परस्पर सौन्निक तन्तुओं से बंधे हुये हैं। टेंटुवे का पिछला चपटा भाग भी इसी से ही बना हुआ है। छल्लों के भीतरी पिछला चपटा भाग भी इसी से ही बना हुआ है। छल्लों के भीतरी

स्वर्यन्त्र, Larynx.

स्वरयन्त्र नौ कारिटलेजों द्वारा निर्मित एक कोष्ठ है जो प्रीवा है उपर के भाग में कंठिकास्थि के नीचे और कंठ के सामने रहता है। कोष्ट के नीचे के भाग से टेंटु वे का धारम्भ होता है और उपर का भाग कंठ से सम्बन्ध रखता है। नौ कारिट लेजों में से आ तो उसकी अगली पिछली और पार्शिव क दीवार बनती हैं। एक कारिट लेज जो पीपल के पत्ते के समान होता है इस प्रकार मुक जाता है कि उससे स्वर्थन्त्र का दास्ता उक जाता है ताकि भोजन उसके भीतर न गिर सके।

छोटी ञ्रांत Small Intestine,

ता

शे

होता है। यह सर्प की आंति गेंडली मारे उदर में पड़ी रहती है। (देखों छांक १३) छोटी छांत वड़ी छांत से कम चीड़ी होती है। (देखों छांक १३) छोटी छांत वड़ी छांत से कम चीड़ी होती है। एसका आरंभिक भाग घोड़े के नाल जैसा है और इसमें पित्त लाने वाली निलका (देखों छांक ११) होती है। जिसमें होकर पित्त जांतों में आता है। (देखों छांक ११) इसका भीतरी पड़त बहुत मुलाया और कओं से भरा होता है। इसमें बहुत सी छोटी २ अनेक छोंलयां सी बनी होती हैं। आकार में लम्बाई १ इंच और चोड़ाई आधा इंच होती है। इस में भोजन छे पोषण कारक तत्व को चूस लेने वाली रगें होती हैं। इन स्व रगों का संयोग हो जाने से एक नल बन जाता है। यह नल उस में से होकर छाती में जा दायों तरफ बड़ी नस में मिल जाता है।

जब इसका एक भाग सिकुइता है तो दूसरा भाग फैलता हे ताकि भोज्य रस घकेले जाने का नम्बर बरावर जारी रहे। क्षुत्रांत्र के अन्त तक पहुं चने के पूर्व ही आहार रस में से आवश्यक रस, रक्त और लसीका में चूसनेवाली रगों द्वारा पहुं च जाता है और शेषव्यर्थ भाग बड़ी आंत में चला जाता है। सबसे भीतर श्लैष्मिक कला और दोनों के बीच में अनैच्छिक मांस रहता है। मांस को दो तह होती हैं एक बाहरी जिस में सेलें लम्बाई के कल बहती हैं। रहती हैं दूसरी भीतरी इस में सेलें चौड़ाई के कल रहती हैं।

बड़ी आंत Colonx

दाहिनी जांघ से शुरू होकर उत्तर को यक्तत के अघोशाग तक जाती है (देखों अङ्क १० वां) फिर वहां से कलेजे के पास होती हुई दायीं और चली गई है और वहां से फैंफड़े वाले भाग में होकर वांची पसली तक वह पेट में उत्तर गई है (देखों १२ वां अङ्ग तीसरा भाग यह दएड के नीचे से आरम्भ होकर पेट की वांची तरफ जांच तक सीधा उत्तर गया है (देखों अङ्क १६ वां) बड़ी आंत की लम्बाई ४ फीट है। उत्तर जाने वाला भाग शा इंच का है पर आगे आकर यह धांत पतली हो गई है अतः नीचे उत ने वाला भाग शा इन्च से ज्यादा बड़ा नहीं है।

पिताराय Glall Badder.

कलेजे के नीचे जहां वित्त बनता है उसे वित्ताशय कहते हैं।

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

िक

100

में

गर

तक है।

ड़े के ११) १२)

ा है। माकार भोजन

न सब

वा है।

शाकार नासपाती की भांति होता है देखों ११ वां श्रक्क) पितासय की नली आमाराय के नीचे के सिरे से आरम्भ होने वाली छोटी आत में मिल गई है। इस नली के साथ एक दूसरी नली मिलकर आंतों में प्रवेश कर गई है। रक्त छुछ पीलाइट लिये हुये हरे रंग का चारीय प्रतिक्रिया वाला कड़वा द्रव्य होता है। गुक्तव १०२६ में १०३२ तक होता है और इसमें कई प्रकार के लवण और दो प्रकार के रंग छुले रहते हैं। पित्त—पित्त-सोंतों द्वारा पित्त प्रनाली में पहुंचता है। जब भोजन पक्ताश्य में होता है तब रस अंग में बा पहुंचता है। जब भोजन पचाने के लिये इसकी आवश्यकता नहीं होती है तब यह संयुक्त पित्त स्रोत से पित्त प्रनाली में जाने के बाय पित्ताशय में चला जाता है और वहां इकड़ा रहता है।

द

वसा के पचाव के कारण और आत्मीकरण के लिये पित बड़ी आवश्यक चीज है अन्यथा वसा का अधिक भाग बिना पचा हुआ ही विष्टा धारा बाहर निकल जाता है। दूसरे आमाशय में आये हुये अन्ल प्रति किया वाले आहार इसकी अन्लता चारीय पित्त और कोम रस के चार के कारण जाती रहती है और कोम रस का प्रभाव आहार रस पर अच्छा पड़ता है। खी सरे आंतों में पित्त कम रहने से सड़ाव अधिक होता है और विष्टा अधिक हुर्गन्ध युक्त होती है।

यकृत Liver

यकृत झामाशय के ऊपर बांयी तरफ और यकृत के ऊपर दाहिना फुक्फुस और हृदय होता है। दाहिनी ओर से बाई ओर तक लम्बाई म से १० इंच तक होती है। दाहिना भाग मोटा और चौड़ा होता है, और वाया पतला चपटा। दाहिने भाग की ऊंचाई ६० इंच और चौड़ाई ४—६ इंच सामने से पीछे तक होती है। कलें का बड़ा भाग दांई तरफ से पस्तियों द्वारा ढका रहने के कारण दवाने से भी माछ्म नहीं पड़ता परन्तु जब रोग होने पर कलें जा बढ़ जाता है तब दवाने से माल्म होजाता है। कलें जा सहस्तों बारीक दानों छारा बना हुआ है और उन दानों में से प्रत्येक दाने में सहींन रगों का जाल फैला रहता है। रंग सुर्खी मायल भूरा होता है और वजन पोने दो सेर से कुछ कम होता है। यकृत में हो पित्त बनता है यकृत अधिकांश करा रक्त में नहीं जाने देता वरन् शकीरा से शकराजन बना देता है।

त

IT

से

यभ

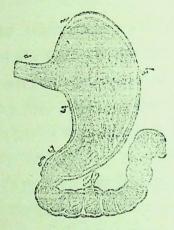
E

मूत्र में जो यूरिया और यूरिक अम्ल नामक यौगिक निकला करते हैं वे भी यक्तत में हो बनते रहते हैं और जो यक्त में पहुंच कर फिर शुद्ध हो जाते हैं। अजीए, हृदय और फुरफुस के शैक यक्तत में विकार उत्पन्न होने से ही उत्पन्न होते है।

ञामाराय Stomach

मु प

4



श्रामाश्य

धामाराय को पाक खती भी कहते हैं। यह पेट के मध्य में बांई पसली के पास होता है। इसके बांई तरफ कलेजा, नीचे खंतिहियां और पीछे पीठ का बांस होता है। आमाराय का उपरी भाग अञ्चनल से और नीचे का आग धांतों खे जुड़ा रहता है। जम्बाई १२, १३ इंच और चौड़ाई ४ इन्च के लगभग होती है। धामाराय में दो छिद्र होते हैं। पहिला छिद्र वायीं तरफ हत्य के निस्ट होता है और इसी में होकर अञ्च प्रनाली से भोजन सीतर आता है और दूसरे छिद्र हारा खातों में पर्ंचता है। जिले पक्काराय का हार कहते हैं। आमाराय की दीवार अनैिइफ मांस और मौजक तन्तु की होती हैं। भीतरी पृष्ठ पर खिर्मिक का विद्री रहती है। आसाराय जब खाली होता है तो सिक्ड़ा

हुआ और रक्त कम होने के कारण पांडू रंग का वण होता है परन्तु जब भोजन आजाता है तव रक्त अधिक होने के कारण लाल रंग का होता है। आनाराय की ज्ञान्वियों में एक प्रकार का रस बनता है जिसे अधिकांश वोल चाल के आनाराबिक रस कहते हैं। भोजन के पहुँचते ही इस रस का बनना आरम्भ होजाता है और आज घंटे में। ए रूप से तैयार होजाता है। जब तक यह रस तैयार नहीं हो पाता तब तक लाल का खेत सार परिवर्तक पदार्थ भोजन के खेत सार पर अपना असर करता रहता है ततपश्चात चौड़े भाग से थोजन थोड़ा र कमराः वार्ये तंग भाग में पहुंचता है। इस के दोनों द्वार मांस के संकोच प्रसार से खुलते और बन्द होते रहते हैं।

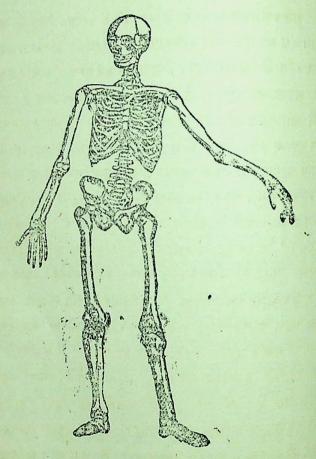
ग्रस्थि-पिंतर Skeletion.

यदि वास्तविक रूप से विचारा जाय तो यह कहे विना नहीं रहा जाता कि समस्त शरीर का आधार केवल अस्थिपिजर पर ही है। यदि हम शरीर पर से त्वभा, मांस आदि उतार कर फैंकरें तो किर अस्थि पिजर ही रह जायगा। हिंडुयां कई प्रकार की होती हैं यथा गोल, चपटी, लम्बी, नरम, सल्त और कुछ हिंडुयां ऐसी भी हैं जो बीच में से प्रथक र होती हैं और पीछे उनके छोर परस्तर भिलकर एक होगये हैं। छुछ अस्थियां ऊपर से कठोर परस्तर भिलकर एक होगये हैं। छुछ इसके विपरीत और छुछ बाहर भीतर इकसा रहती हैं। छुछ हिंडुयां ऐसी हैं कि जिन में होकर नतें व रग वगैरह आर पार चली गई हैं और उन पर मांस के

(२७=)

स्वास्थ्य शि चा

तंयु बड़ी मजबूती के साथ बेंधे व लिपटे रहते हैं। हड़ी जिस



श्राहिश प्रज्ञर। स्थान पर खाकर परस्पेर सटी होती है वहां कुर्वानामक पदार्थ भरा रहता है ताकि हड्डी सुगमता पूर्वक मुड़ या सुक सके।

श्रारिथयां मुख्यतः दो पदार्थां से बनी हैं। एक चिकना पदार्थ Animal matter और दूसरा खनिज Earthly Matter यानी स्वार । चिक्रने पदार्थों ने हाड़ में हढता उत्पन्न होती है । यदि हड्डी को जलाया जाय तो उस में से चिक्रना पदार्थ उड़ जाता है। फिर यदि आप उसी हड्डी को ससल कर देखोंगे तो वह केवल राख क्ष रह जायगी। जिस प्रकार जलाने से स्निग्ध पदार्थ उड़ जाता है एवं हड्डी को तेजाव में रखकर रासायनिक कियाओं धारा खार-वाला प्रवार्थ भो उड़ाया जा सकता है खौर फिर हड्डी रबर की आंति नरम होकर चाहें जिस तरफ मोड़ी जा सकती है। डाक्टरों का अनुमान है कि १०० भाग वाली हड्डी में निम्नाकित पदार्थ होते हैं। चिकना पदार्थ ३३ भाग, फासेट आफ लाइम खानिज पदार्थ ४१ भाग, कारबोनेट आफ लाइम १२ भाग, मगनेशिया १ भाग, क्लो-राइड आफ केलस्थियम २ भाग, मीठा स्रोडा वगेराह और दूसरे प्रकार के खार १ भाग । अवस्थानुसार इन वस्तुओं में कमीवेशी भी होती रहती है। युवावस्था को अपेचा वाल्यावस्था में विकना पदार्थ अधिक होता है। यही कारण है कि बालकों की हिंडूयां युवावस्था वालों की अपेद्धा अधिक नरम होती हैं। निम्न प्रकार मनुष्य के शरीर की हडियों में परिवर्तन होता रहता है । बचपन में चिकना पदार्थ ४१ माग, युवावस्था में २० माग और बृद्धावस्था में १२ माग रह जाता है। खिन ज या खारपदार्थ बालकपन में ४० भाग, और युवावस्था में अर भाग और बुढापे में १२ भाग रहता है।

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

Silve

T

श्रीरथयों तथा मोड़ स्थानों में भी एक प्रकार का पीत वर्ण का स्तेह भरा रहता है जिसको मज्जाकहते हैं। यदि वह वस्तु श्रीरथयों तथा जोड़ों में न होती तो संघर्षण द्वारा हिंडुयां ढीली पड़ जाती श्रीर शरीर का कोई भाग मुद्ध नहीं सकता वरन काष्ट्रवत् सीधा रहता। डाक्टरी मतानसार शरीर में हिंडुयां इस प्रकार मानी गई हैं। मेठदंड में ३३, खोपरी में म, चहरे में १४, हदय में २५ जिन में पसिलयां भी सिम्मिलत हैं। दोनों हाथों में ६४, पैरों में ६२, कान श्रीर दांतों में ३० होती हैं परन्तु श्रायुवेंद विज्ञान विशारहों ने ३६० हिंडुयां मानी हैं। इतना फर्क केवल इसी कारण हुआ है कि श्रायुवेंदाचार्यों ने मोटी श्रीर कठोर रगों व नसों और पशिलयों को भी हिंडुयों की गिनती में शासिल कर जिया है श्रीर पाश्चात्य डाक्टर ऐसा नहीं मानते हैं।

त्वना 8kin.



सब से प्रथम शरीर के गुप्त व ज्ञान्तरिक स्थानों के रहाथे टकने के समान ईश्वर ने त्वचा बनाई है। त्वचा ही हमारे शरीर को सदी गर्भी से बचाकर हमें तुरन्त सूचना देती है कि हमें किं वस्तु को आवश्यकता है या होगी और उस वस्तु का उपयोग ठीक

है या नहीं। यदि ऋणुवी त्रण यन्त्र द्वारा देखा जाय तो मनुष्य के शरीर में छोटे २ इजारों रेशेदार कोष्टचक दिल्लों वर होते हैं। इन चक्कों का आकार अनुमान से १:१५०० इंच होता है। शरीरस्थ मजा, मांस, मेद, दक्त आदि धातु इन्हो चकों से बने हें और इनमें एक प्रकार का वेरक दानेदार गृदा भरा रहता है जिखे पलल कहते हैं। यही वस्तु जीवन का मुख्य सार है। यह छोटे २ चक परस्पर मिल कर पांच प्रकार के मसाले उत्पन्न करते हैं। १-रक्त २-कौषिक कला ३-संयोजक ४-पेशिक मसाला ४-स्नायुविक मक्षाता। पेशिक ससाला-पेशियों के चक्रों के मिलने से बना है श्रीर शारीरिक अत्रथवों को हरकत करने से सहायता पहुंचाना इस का मुख्य दाम है। अनुमान त्रीर स्थानानुसार त्वचा की मोटाई १८ से इंच तक ट्रमाची गई है। स्वच्छ बायु का रोम कूपों द्वारा अन्दर प्रवेश करना तथाशरीरस्थ विषेती हानिकारक गेस को पसीने के रूप में निकालना और छोटी २ असंख्य नसों की रत्ता करना केवल त्वचा का ही प्रथम कार्य है। हमारी त्वचा में श्रसंख्य बाल से भी पतली नसें जाल की भांति फैली हुई हैं। जिन में रात दिन उज्यारकत का संचार होता ही रहता है और जो जीवन को सजीव रखने के लिये ऋति आवश्यक विषय है।

Ĭ

1

य

थं

ीर

5€

1

इसी से सारा शरीर ढका हुआ हे। सही गर्मी का त्वचा द्वारा ही ज्ञान होता है। सारी त्वचा सुदमछिद्रों से परिपूर्ण है जिन्हें रोमकूप कहते हैं। एक हप्ये के समान वर्ष लाकार स्थान में सेंकड़ों

शिव

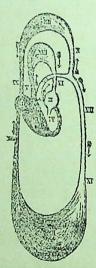
महा

XI

बी

思

रोमरेश होते हैं। वैश्वक शास्त्र में त्वचा अत्रिभासिनी, लोहिता, श्वेता, ताम्रा, वेदनी भीर मांसधरा आदि सात प्रकार की मानी गई हैं। मगर अंग्रेजी में केवल केया केल और ट्राहकन दो प्रकार को मानी गई हैं। यह रोमकूप शरीर में कहीं अधिक और कहीं कम होते हैं। अनुमान से माना गया क समस्त शरीर में रोमकूप दो करोड़ पचास लाख के लगभग होते हैं। यह रोमकूप शरीर के उपचम की तह में होते हुए चम के उस सब से नीचे भाग में जाकर और परस्पर मिल गांठे बन जाती हैं जिन्हें स्वेद-प्रन्थि के नाम से पुकारते हैं।



रक्त परिभ्रमण

I दायां प्राहक कोष्ठ; II दायां चेपक कोष्ठ; III बायां प्राहक कोष्ठ; IV बायां चेपक काष्ठ; V कुक्तस या बमनो; V1 फुफुधी या शिरा; VII मह । धमनी VIII तथा IX उध्वरंगा तथा अधोगा महाशिरायें; X मस्तक तथा उध्वे शाखा को जाने वाली धमनियां XI निम्न शाखा की धमनियां, XI शिरा और धमनियों के बीच में केशिकाओं के जाल, XIII फुफुस के अन्दर केशिकाओं के जाल।

रस्त Blood

रक्त एक तरल घातु है, जिसके द्वारा न केवल शरीर का ही पोपण होता है बल्क इसीसे नल धुलते रहते हैं। तरल होने के कारण खून निलयों के अन्दर बहता है, जिन को रक्त स्रोत (रग) कहते हैं। रग तीन प्रकार की होती हैं। एक वह जो हित्पण्ड से खून को जोर से बाहर फैंकती हैं जिसे धमनी कहते हैं। इन्हीं की फड़कती हुई गित कहीं दवाने से उज्जित्यों को माख्म होती है और 'नाड़ी' (जब्ज) कहलाती है। दुसरी वह जो कि सारे शरीर के खून को इक्डा करके हित्पण्ड की तरफ ले जाती है। इनको शिरा कहते हैं। शिराओं के मोटे जाल कहीं र लचा के नीचे नीले नीले दिखाई देते हैं। तीसरी किस्म बह है जो कि अन्तिम धमनी और शिराओं के बीच में बहुत बारीक दीवारों से रक्त का पौष्टिक पदार्थ छन कर शरीर के सब मागों में भीर उनका मल शोषित हो कर रक्त में चला आता है।

रक्त सारे शरीर में चकर काटता रहता है इसका कारण यह है कि शिरा और धमनियां हत्यिण्ड से जुड़ी रहती हैं। हत्यिण्ड

(20

(羽

शास

शास्

वार्ल

नारि

गयी तथ एक एक

> वृत्त में वि

> > ओ

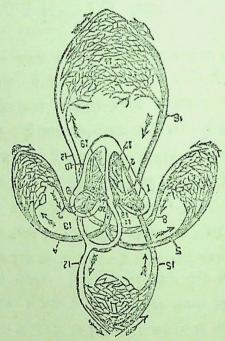
शा नर ते वह

TO

त

एक मांस का बना हुआ 'पम्प' हैं और अपने द्वाव से धमनियों के छारा रक्त को बाहर फैंकता है और शिराओं के छारा रक्त लौट कर फिर इसमें जमा होता रहता है।

निम्न चित्र को अच्छी तरह से देखिये। उसकी वायीं और के रक्ताशय से (१६ और २० का अङ्ग) शुद्ध खून का एक नत, जिसे बड़ी नस कहते हैं, निकता है। (११ वाँ धंक) जिसकी एक बड़ी शाखा पेट में (देखों अंक १३—१३) तथा दोनों पैरों



शिराश्चों व केश वाहिनियों द्वारा एक परिश्रमण में ग्रि है और दूसरी शास्त्रएँ दोनों हाथ तथा सिर में ग्री हैं।

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

1

(अंक १२) यहाँ शाखाओं से हमारा मतलब हाय पैर की शाखाओं से नहीं है, वरन उँचे बढ़ते हुए वृज्ञ की तरह इन मोटी शाखाओं से निकलने वाली बारीक नसों और उन में से निकलने वाली बारीक नसों और उन में से निकलने वाली कितनी ही केश-वाहिनियों अर्थात वाल की तरह सूदम नालियों के जाल से मतलब है। ये सुदम नलियों आगे जाकर फैल गयी हैं। इनमें शुद्ध खून फिरता रहता है। (देखों अंक १४-१४ तथा ६-६) जिस प्रकार छोटे छोटे नाले, परस्पर में निल कर, एक बड़ो नदी का रूप धारण कर लेते हैं, अथवा जिस तरह एक वृज्ञ की लम्बी-जम्बी डालियाँ, जुरा-जुरा फैल कर, एक वृज्ञ की लम्बी-जम्बी डालियाँ, जुरा-जुरा फैल कर, एक वृज्ञ का तना बन जाती है, उसी प्रकार से छोटो छोटो नसे परस्पर में मिलकर एक बड़ी नस का रूप धारण कर लेती हैं।

यह मोटी नस, शरीर के नियते भाग में से (देखो यां क १६ बोर एक दूसरी नस' दोनों हाथों तथा माथे की ओर की शाखाओं में से और उपर की ओर (देखों यां क १४ वां) की नसों में से इख प्रकार, दोनों ही नसें काले रंग के खून को लेकर रक्ताशय के दाहिने भाग में (देखो दाहिना भाग; यां क १—२) उत्तरती है और वहां उस खून को छोड़ देती हैं। वहां यह काला खून, दो भागों में बट कर एक-एक रग द्यारा दोनों फैफड़ों में जाता है (देखो यां क ४—४) फैफड़ों में गई हुई रगें भी शरीर की केशवाहिनी नस के साथ जाल की तरह फैल जाती हैं और फैंफड़ों में की हवा के खएडों की

वह

शुद्

श्वा

एक जा

श्री

को

सम

ला

चप

में

र्था

Date Day

हो

चप

वा

हि

नसों के जाल के साथ मिलते ही वह काला खून वहां शुद्ध होजाता है शुद्ध हो जाने पर यह रक्त, केश नसों के द्वारा स्वच्छ रक्त के हरा में पीछे लौट श्राता है (देखो श्रांक ६-६) श्रीर रक्त जाल श्रागे तथा एक जगह इकट्टा होकर एक मोटी नस का हर धारण कर लेता है। (देखो श्रांक ७-८) और या नस उस शुद्ध खून को फिर रक्ताशय की बांयी और के खएड में भेज देती है, यहां साफ रक्त सब से मोटी नस द्वारा निक्कला था।

इस तरह साफ खून रक्ताशय के बांधे खंड से सोटी नसकारा निकल कर शरीर के समस्त भागों में फैल जाता है छौर वहां से काला खून बड़ी या मोटो नसीं द्वारा रक्ताशय के दांधे खंड में जा कर वहां से फिर दो भागों में विभक्त हो फैफड़ों में जाता है। फैफड़ों में यह काला खून शुद्ध होकर फिर रक्ताशय के दांधे खंड में जाता है और वहां से फिर शरीर को 92 करने के लिये बड़ी नस द्वारा शरीर में फैल जाता है। रक्त का ऐसा एक दौरा न होते में शा मिनट लग जात है। आमाशय, आतं और तिल्ली की नसों का रक्त रक्ताशय में नहीं जाता वरन कते जे में आता है और वहां उसे फैफड़े ही शुद्ध करते हैं।

रकत दूषित होने पर नाना प्रकार के रोग सत्पन्न हो जाते हैं। रुधिर धमनियों द्वारा लौटता है उस समय उसका रंग श्याम रंग होता है और फिर वह अपनी मलीनता फुक्कस में जाकर वायु को देता है तब वायु उन्ने पुनः शुद्ध कर हदय में भेजती है और वहां पुनः धमनियां उससे अपना पूर्ववत काम लेती हैं। रुधिर गुद्ध करने का सर्वोत्तम उपाय केवल प्राणायाम है क्यों कि अधिक खास फेंफड़े और हदय में प्राणायाम द्वारा ही प्रवेश कर सकता है। हदय के दोनों तरफ दो कोठरियां बनी हुई हैं जिन में से एक में अशुद्ध रक्त एकत्र हो दूसरे में घीरे धीरे शुद्ध होने के वास्ते जाता रहता है और वहां से शुद्ध हो समस्त शरीर में धमनियों और स्नायुओं द्वारा फेंजता और चक्कर काटता रहता है। दोनों कोठरियों में अनुमान से तीन तीन छटांक दिधर आ सकता है।

जब इम तुरन्त प्रवाहित रक्त को अवलोकन करें तो उस समय लाल चिपिचपा सा पदार्थ प्रतीत होता है किन्तु यदि इम उसे अनुवीक्षण यन्त्र द्वारा अवलोकन करें तो उसमें छोटे छोटे लाल श्वेत कण दीख पड़ते हैं। लाल कणों का आकार गोल चपटा होता है और जो अनुमान से एक वर्ग इन्च के स्थान में एक करोड समा सकते हैं। श्वेत कण लाल कणों से अधिक बड़े होते हैं और न इनका कोई विशेष स्वरूप ही है। यह एक वर्ग इन्च स्थान में २४० तक आ सकते हैं। स्वेत कर्णों में प्रति शतांस ६० अंश पानी होता है जो विषेले कीटों के मारने और घाव भरने के हितार्थ उपयोगी होता है। लाल क्ण वाला मनुष्य बलवान और श्वेत क्या बाला निवेल होता है। रक्त पानी से भारी होता है और स्वास्थ्य-हित मनुष्य शरीर में २३ भाग रक्त का होना उचित है।

1

ते

H

यु

t

यदि आप रक्त को एक वरतन में रख दें तो कुछ समय वीतने पर वह जम जायगा और ऐसा प्रतीत होगा कि सब का सब ठोस होगया है परन्तु वास्तव में ऐसा नहीं होता यदि वरतन छछ देर के लिये खलग रख दिया जाय तो उसमें एक लाल छिछड़ा पोले से पानी पर तैरता हुआ दिखाई देगा। छिछड़ा वरतन से कहीं विपट जाय तो पीला पानी उसके ऊपर आ जायगा। जमने के पश्चात जो यह पीला पानी बना उसका नाम (रक्त इस मीरम) है। यदि आप छिछड़े को बाहर निकाल लें और उसको जल से धोवें तो छछ देर पीछे उसका लाल रंग धुत जायगा और आपके हाथ में एक खेत वस्तु रहां जायगी। ध्यान से देखने पर साल्य होगा कि यह वस्तु सहम तारों से बनी हुई है। छिड़ों में छछ गोल चीजें फंसी रहती हैं ये रक्त की सेलें और रक्त करा है। जिस पदार्थ से ये तार बने होते हैं उसको फाईनिन कहते हैं

कारिटेलेज यज्जा वसा Cartilage. Bonemarrow Fat.

शरीर के कितने ही स्थानों में स्वेत था पीले रंग की चिकनी चमकदार व लचकदार चीजें पाई जाती हैं। जिसे कारिटलेंज कहते हैं। यह हड्डी के माफिक कठोर तो नहीं होती तथापि इस से विकलता है। कान की

लोर और नाक की नोक इत्यादि कारिटलेज की ही बनी हुई है। दूसरी वस्तु जो जोड़ों के भीतर रहती है वह मजा है। सज्जा दो प्रकार की होती है एक लाल और पीला। लम्बी अस्थियों के खोखले गात्रों में पीली मन्जा धौर लम्बी अस्थियों के सिरों, कलाई श्रीर टखने की छोटी र अश्यियों और करोहका के गात्रों इत्यादि में लाल मजा रहती है। पीली मजा में प्रति १०० भागों में ४६ भाग चर्वी और रोष ४ भाग में अन्य चीर्ज होती हैं। लाल सज्जा में १०० में से ५४ साग जल के होते हैं और रोप २४ साग सेलें सौत्रिक तंतु आदि रहते हैं। शरीर में तीसरी वस्तु वसा है। वसा मास के ऊपर और त्ववा के नीचे होती है। केवल पलक, अंडकोष और शिशन इन तीनों स्थानों को छोड़कर अन्य शारीरिक वर्व यागों में वसा होता है। वसा ही शरीर को सदी गर्मीकी अधिकता और न्यूनता से रचा करती है। अधिक वसा का बद् जाना स्वास्थ्यप्रद् नहीं होता। सामान्यतः १०० भागों में १८ आग वसा के होते हैं।

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

थि

3

Į

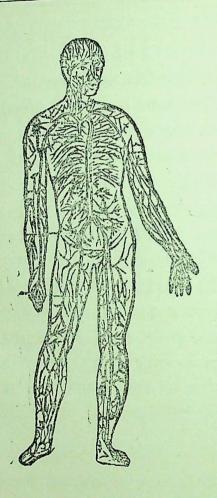
वं

व

क

नं

तेज इस की



धमनी और असंख्य शाखायें।

Artery. धमनी।

हमारे शरीर में दो प्रकार की रचनित्कायें होती हैं। एक वह जो रक्त को हृदय में से लेकर अंगों में पहुँचाती है। दूसरी वह जो रक्त को इकट्टा कर के हृदय में लौटा कर ले जाती है। पहली को धमनियां और दूसरी को शिरायें कहते हैं। केवल एक धमनी को छोड़ कर अन्य सब घमनियों में शुद्ध रक्त और चार शिराओं को छोड़ कर अन्य सब शिराओं में अशुद्ध रक्त रहता है। बड़ी धमनी हृदय के बांगें चेपक कोष्ट से और इस में से शासा प्रशासा रूप में अति सुद्म सैंकड़ों छोटी र धमनियां निक्त कर फील जाती हैं जिन्हें केशिकायें कहते हैं। इन के शिराओं की दीवार में से रक्त छन र कर तरल अंगों की सेलों से मिल कर बहता है। बोह नालियां जो केशकाओं के मिलने से बनती हैं शिरायें कहलाती हैं।

केंपडे Lungs.

यह छाती में पश्चितियों के नीचे दोनों छोर दो पंखों के सहरा स्थित हैं। इन का ध्याकार मधु मिल्का के छत्ते या स्पंज की भांति है। रंग इलका बादामी धीर इसके कुछ नीचे ही हुत खरड है जो रक्त शोधन यंत्र है और इसी से छाती में धड़कन शब्द स्त्यन्न होता है। इसकी आकृति में फिली के शतशः कोट छिद्र हैं। यहाँ आकर हिंधर अपनी अशुद्धता त्याग पुनः पूर्ववत् साफ और शुद्ध हो जाता है। मनुष्य एक मिनट में लगभग १३ बार श्वास लेता है और एक बार के श्वास में नाड़ी ४-४ बार चलती है। युवा मनुष्य की अपेना छोटे वालक और जागृति दशा की अपेना सोने की दशा में श्वास अधिक लिया जाता है। यह पसलियों से अलग एक प्रकार की भिल्ली से लियटे हुए हैं। स्वरध्य और युवा मनुष्य के फैंफड़े का वजन ११-१२ झटांक होता है

व

मूँ

85

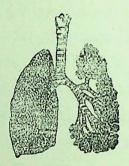
क

₹8

क

3

ठ

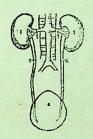


फ़ैंकड़े

सगर दांथे और बाये में कुछ अन्तर होता है। फेंफड़ों पर सूजन था किसी बीमारी के होने से या गर्भावस्था में फेंफड़ों का बजन बहुत कम हो जाता है। जिस प्रकार आमाशय का कार्य हमारे समस्त शरीर में आहारांश पहुंचाना है एवं फुफ्फुस (फेंफड़ों) ही वायु पहुंचाने का कार्य करते हैं।

फेंफड़े श्रोकिषजन नामक गैस को तो प्रह्मा करते हैं थीर कार्वनिह श्रोषित गैस, उड़न शील हानिकारक पदार्थ और जलीय वाष्प इन तीन चीजों को बाहर निकालते हैं। प्रौढ़ मनुष्य के फेंफड़ों का रंग कुछ नीलाइट लिये हुने, नवजात वालक के फेंफड़ों का रंग कुछ नीलाइट लिये हुने, नवजात वालक के फेंफड़ों का रंग गुलाबी श्रीर गर्भ में गहरा लाल होता है। स्वस्थ्य मनुष्य के पें. फड़े बायु भरे रहने के कारण स्पंज की भांती जल पर तेरते रहते हैं परन्तु निमोनियां, खय आदि रीग होने की दशा में फेंफड़े खराब होकर ठोस हो जाने के कारण पानी में दूब जाते हैं।

गुरदे Kidney.



कमर की हड्डी के दोनों तरफ और चूतड़ की हड्डी से ढाई इंच कंचे, जिगर और तिल्ली से इनका ऊपर वाला हिस्सा ढ़का रहता है। इनमें खून से पेशाब बनता है। जितना रक्त में मामूली से ज्यादा पानी का हिस्सा होता है वह सब गुरदे की बारीक २ नसों में छन कर मूत्राशय में जमा होता रहता है। एक गुरदे का वजन हाई छटाँ म से तीन छटांक तक होता है, लम्बाई चार इंच, चौड़ाई ढाई इंच और मोटाई डेढ़ इंच होती है। इसका आकार सेव के बीज के समान होता है। इनके मध्यमें दो नालियां हैं जो वस्ती (388)

शरीर रचना

की

जं ज

सें

सुर

में में

क₹

हो

है। इड धी धन हुड स्था

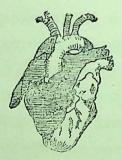
यह

Ef

को जाती हैं। यह रुचिर से पानी का भी कि कर नालियों द्वारा वस्ती में डालती हैं।

हद्य Heart,

हृदय छाती में दोनों फेंफड़ों के बीच में स्थित है। इसका आकार नासपाती के समान प्रायः हथे की के बराबर और वजन प्रायः पांच छटांक होता है। इसके बीच में एक खड़ी दीवार है जिससे हृदय के दो थाग दायें और वार्ये हो गये हैं और फिर दोनों भागों के चार भाग होते हैं। हृदय छाती के वाई तरफ तीसरी छटी पसली के दरम्यान छाती की हह डी के बीच वाले हिससे से लेकर निपल के एक इंच नीचे तक स्थित है। इसकी लम्बाई पांच इंच चौड़ाई साड़े तीन इंच और मुटाई शाईंप होती है। दिल का वजन महीं में पांच छः छटाक होता है मगर



हर्य

सियों का वजन इससे एक छटांक कम होता है। अशुद्ध रक्त इसी में बाकर शुद्ध होता है अतः इसका रंग काला होता है। अशुद्ध काला रक्त हर्य के दिल्ला आग में आकर एकत्र होता है और जब जब हर्य मुकुड़ता है तो रुधिर एक नली द्वारा चला जाता है को दोनों फैंफड़े में जाती हैं और महींन महींन शाखा प्रशाखाओं में विभक्त हो जाती है। हर्य का दाहिना आग काला और वायां मुर्च होता है क्यों कि समस्त शरीर का अशुद्ध रक्त दाहिने आग में ही आ एकेंत्र होता रहता है और फिर धीरे घीरे वार्ये आग में जा शुद्ध हो रक्त चाहिनी बस्सें द्वारा सम्पूर्ण शरीर में अमण करता है। हह्य का अपरी आग मोटा और नीचे का आग पतला होता है।

तिल्लो Spleen,

तिल्ली का वजन ढाई छटांक से साढ़े तीन छटांक तक होता है परन्तु भोजन पचने के समय या ज्वर दशा में उसका वजन इख अधिक हो जाता है। तम्बाई पांच इंच. चौड़ाई तीन इंच भौर मुटाई डेढ़ इंच होती है। तिल्ली शरीर का बहुत ही उपयोगी भवयव है। जो पेट में बांई तरफ आमाशय से अधिकांश दबा हुआ है और कुछ बाहर की तरफ भी निकला हुआ है। इसका खान नवीं, बीसवीं और ग्यारहवीं पसली के सामने है। इसका परिमाण सब पुरुषों के समान नहीं होता है। यकत के समान यहां भी रंजक पित्त रहता है। डाक्टरों का कथन है कि खून की विकाप हुनी छांक में बनती हैं। जब शरीर में गर्मी अधीक

इसी शुद्ध

लयो

सका

जन

र है

रफ

वाते सकी

इंच गार

शरीर रचना

होती है तो इसके प्रभाव से रक्त श्रमण सवेग होने लगता है और यह अंग बहुत सा रक्त अपनी तरफ आकर्षित कर लेता है।

म

श =

8.

२ अ

8

x

११

8=

88

मूत्राशय Urinary bladders.

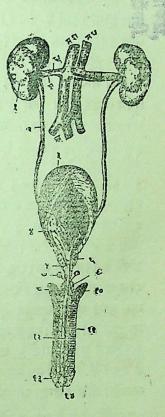
यह वह येली है जिस में मूत्र गुर्दों से मूत्र प्रणालियों में आकर इकट्टा हुआ करता है। यह आंग विस्तगहर के पीछे रहता है और इसके पीछे वहत आंग का अन्तिय भाग यानी मलाशय रहता है। किथों में मूत्राशय के पीछे गर्माशय और गर्भाशय के पीछे मलाशय रहता है। मृत्राशय की दीवार स्त्राधीन मांस से बनी होती है, भोतरी पृष्ट पर ब्लेब्सिक फिल्ली लगी रहती है। जब यह आंग खालो होता है या स्थमें भूत्र ओड़ा होता है तो स्थका आकार कुछ कुछ तिकोनिया सा होता है, कितु जब वह मृत्र से खूब भर जाता है तो गोलाकार हो जाता है और विस्तगहर से किए को निकल कर स्टर्स की अगली दीवार के पीछे आ लगता है।

स्त्राश्य व स्त्रमार्ग

Urinary Bladder & Urethra.

म श = द्याधीगा महाशिरा म घ = महा धमनी घ = वृक्क की धमनी श = वृक्क की शिरा

- . १. ट्व्
 - २. मूत्र प्रनाली
 - ३. मूत्राशय
 - ४. मूत्र प्रनाली का छिद्र
 - ४, शुक्र होत कां मुख
 - ६. त्रोस्टेट प्रनिथ
 - ७, शिश्न मूल प्रनिथ
 - E. शिश्नमूल प्रन्थि स्रोत छिद्र
 - ६. मूत्र मार्ग का स्यूल भाग
 - १० शिश्न द्रडका (कटा हुआ)
 - ११. शिशन दिएङका का पिछला नोकीला भाग
 - १२ मूत्र माग
 - १३. शिश्न मुन्ड
 - १४. मूत्र बहिंद्वार



इन्द्रिय के अप्र भाग को मिश्रि, शिश्न मुण्ड और सुपारी भी कहते हैं। देखो चित्र नं० २ में १३ अङ्क। इसके पिछाड़ी और बराबर सटा हुबा एक गोल और कुछ गहरा चकरदार खड़ा होता है जिसे मिण्यात कहते हैं देखों चित्र नं०२ में १३ अङ्क के बरावर इस खड़े में स्वयं ही एक प्रकार की चिकनी और वहबूदार वस्तू जमा होती रहती है जिसे शिश्न गूंथ कहते हैं। यदि यह वस्तु खाफ नहीं की जाय तो उपदंश, गर्मी तथा त्वचा रोग उत्पन्न हो जाता है। मूत्राराय देखों चित्र नं०२ में अङ्क ३ मूत्राराय के नोचे के माग से मिण के छिद्र तक मूत्र के बहने का जो रास्ता है उसे मूत्रमार्ग कहते हैं। देखों चित्र नंबर २ में अङ्क १२। मूत्र मार्ग प्रारम्भिक १ इंच लम्बा भाग प्रोटेस्ट मन्थि और शेष लगभग ६ इंच भाग मूत्र दण्डिका में रहता है।

ब्लैंडर (Bladder) के दोनों ओर के मूत्र पिएडों में मूत्र पेदा होता है और मूत्र नली द्वारा मूत्र निश्त के अगले भाग में जहां पर इक्टा होता है उसे मूत्राराय कहते हैं। बराबर वाले चित्र में ४ चङ्क देखें। मूत्राराय अंड़े के आकार की कोथली होती है। जिसके अन्दर ३ रास्ते होते हैं। जिनमें दो रास्तों में से दो मूत्र नालियां द्वारा पेशाब मूत्राराय में आता है और तीसरे मार्ग द्वारा बाहर निक्तता है। पुरुषेन्द्रिय सौतिक स्वेत और पीले तन्तुओं और अने। च्छक मांस के तीन वेलदार उन्हों से निर्मित है। इनमें से दो मोटे २ उन्हें ऊपर की तरफ पास २ समान्तर में रहते हैं देखों चित्र नम्बर २ में अङ्क ११ एवं दूसरी तरफ भी समर्में। तीसरा उन्हा जो भीतर से पोला होता है और जिस में मूत्र नली होती है एक दोनों उन्हों के बीच में नीचे का तरफ रहता है। देखों चित्र नं० २ में अङ्क १२ इन उन्हों को शिशन उन्हिकी कहते हैं।

धाग है। व ने पार्ट्ट धेली शुक्रा है डि

है व

फिर

में प

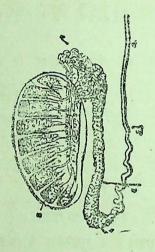
षातें

हो इ

शुकाशय:। Seminal Vesicle

यह दो थैलियां जो बस्त गह्नवर में मूत्राराय के विद्यं माग से लगो रहती हैं और इन के विद्यां मलाराय होता है। शुकाराय की लम्बाई लगभग २-३ इंच होती है। सिरा स्थूल व नीचे का भाग पतला और नुकीला होता है। थैली के अन्तः पार्श्व से शुक्रत्रनाली लगी रहती है। शुक्रप्रनाली का अन्त थैली के नीचे वाले नुकीले सिरे में होता है। यहां शुक्रप्रनाली शुक्राराय से जुड़ती है। वहीं से एक पतली निलका प्रारम्भ होती है जिसे शुक्रस्रोत कहते हैं। शुक्रस्रोत प्रोस्टेट प्रन्थि के भीतर पुस्त कर मूत्र मार्ग में खुलता है। शुक्रप्रनिथ में जो वस्तु बनती है वह शुक्रप्रनाली द्वारा शुक्राराय में इकट्ठा हुआ करती है और फिर यहां से मैथन के समय शुक्रस्रोत द्वारा निकल कर मूत्र मार्ग में पहुंचती है और योनि में प्रवेश करती है। उपरोक्त सारी बातें शुक्षापको चित्र नं० ३ को मली भांति देखने से झान हो जायेंगी। शुक्राशय का चित्र पृष्ठ १४१ पर देखें।

अग्डकोष (Scrotum)



Y

दू

Ų

f

स

M

शिश्न के नीचे लटकती हुई एक थैली होती है। देखो चित्र नं० १ में घ अत्तर। इस थैली थे बसा की लगह छानैन्छक मांस की एक तह होती है। अग्डकोष को त्वचा के नीचे कृमिवत आकुञ्ज के सहरा लहर दिखाई देती हैं को सदी गर्मी या व्वरादि की दशा में छानैच्छिक मांस के प्रभाव से सिकुड़ या फैल जाती है। बृद्धावस्था में मांस शक्तिहीन होने के कारण थैली ढीली होकर नीचे की तरफ लटक जाया करती है। अग्डकोष भीतर से एक परदे द्वारा दो भागों में विभक्त है और हर एक भाग में एक सुगी के खंड़े के आकार के अनुसार सख्त चील होती है जिसे अप्ट या शुक्त प्रन्थ कहते हैं।

रोगोत्यादक कोटाणु

सके पूर्व कि हम रोगों के विषय में कुछ लिखें, यह बता देना आवश्यक सममते हैं कि रोग किस २ प्रकार उत्पन्न होते हैं। इसके उत्तर में केवल इतना ही कहा जा सकता है कि रोग दो प्रकार से होते हैं। एक कीटाणुओं द्वारा और दूसरा शरीर में उत्पन्न होने वाले विपर्य आहार विहार के कारण।

प्रकृति ने संसार में दो प्रकार के कीटाणु पैदा किये हैं।
एक रोग उत्पादक और दूसरे रोग निवारक। इन कीटाणुओं का
शरीर में सर्वत्र साम्राज्य होता है और यह इतने सूच्म होते हैं, जो
बिना सूच्म दर्शक यंत्र (Microseope) के नहीं देखे जा सकते।
मनुष्य के शरीर में कई करोड़ कीटाणु होते हैं। साधारणतया
कीटाणुओं का आकार २५०० होता है और एक तोले वजन में
लगभग कई हज़ार कीटाणु चढ़ सकते हैं।

कीटागु भी दो प्रकार से रोग उत्पन्न करते हैं। एक तो अपने हंक द्वारा काट कर दूसरे मनुष्य के रक्त में रोग का विष फैलाते हैं और दूसरा रूप यह कि कुछ कीटागु स्वयं या उनके अंडे, भोजन, जल, श्वांस आदि द्वारा शरीर में पहुंच कर कृमि रोग रूप में (302)

रोग इत्पन्न करते हैं। द्सरे प्रकार के रोग अप्रत्यक्त परिवर्तनों के परिगाम से होते हैं।

भिन्न

मूल

श्रोर

महि

स्त्री

की व बन

से इ

एक

लगा

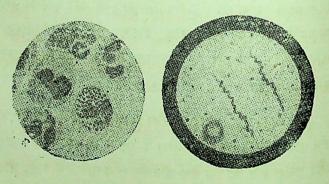
से व भयं इनव सूर्य

जो

यह ध्यान में रखने की एक और बात है कि प्रकृति ने हमारे शरीर में श्वेत रक्तागु कीटागु और पैदा कर रखे हैं जो बाहर से आने वाले रोग उत्पादक कीटागुओं से युद्ध कर उन्हें भन्नण करने को हर समय तैयार रहते हैं। किन्तु यदि बाहर से आक्रमण करने वाले कीटागु शरीरस्थ श्वेत रक्त कीटागुओं से सबल हुए तो वह शरीर में अपना घर बना कर रोग उत्पन्न कर ही देते हैं।

कीटाणुओं की आकृति व उत्पत्ती

प्लेग के कीटाणु शलाकागु, हनुस्तंभ के शलाकागु टाइफाइज के पुच्छयुक शलाकागु, चय के मुके हुये शलाकाणु हैजे के चन्द्राणु और छपदंश के कीटागु लहरदार होते हैं।



गर्मी व सुजाक के कीटागु

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

कुछ कीटाणु ऐसे भी होते हैं जो भिन्न २ धवस्थाओं में भिन्न २ आकृति धारण कर लेते हैं। उन से शरीर का जीवन मूल सिकुड़ कर एक जगह एकैंन्र हो जाता है ध्यौर उसके चारों श्रोर एक मोटा कोष बन जाता है। ऐसी दशा में यह कीटाणु महिनों तक जीवत शरीर ही में पड़े रहते हैं।

इन कीटागुओं की उत्पत्ती भी बड़ी प्रवल होती है। इन में स्त्री पुरुषों का भेद नहीं होता। एक कीटागु कम्बाई या चौड़ाई की रूख से फट जाता है और वह एक कीटागु के दो कीटागु वन जाते हैं। वस इसी प्रकार एक से दो, दो से चार और चार से आठ निरंतर बनते चले जाते हैं। बहुधा आधा घन्टे से एक घन्टे में यह कीटागु एक से दो बन जाते हैं। यदि हिसाब लगाया जाये तो मालूम हो जायेगा कि इस प्रकार एक कीटागु से २४ घन्टे में लाखों कीटागु तैयार हो जाते हैं। देखा कितनी भयंकर उत्पत्ती है किन्तु प्रकृति इन्हें इतना नहीं बढ़ने देती। इनको विकास के साधन नहीं मिल पाते। रोगोत्पादक कीटागु सूर्य की गर्मी से बहुत कुछ नष्ट होते रहते हैं और बचे कुचे हमारे अन्य उपचारों से।

कीटाणु किस प्रकार विष फैलाते हैं।

इन कीटागुओं में दो प्रकार का विष होता है। एक तो वह बो उनके शरीर के भीतर होता है और उनके मरने पर शरीर से बाहर आकर रोग उत्पन्न करता है। दूसरा वह जो उनके शरीर के ऊपर ही रहता है।

ग्र

कि

श्च

Яĕ

प्र

ही

Æ

यह कीटाणु चार प्रकार से रोग उत्पन्न करते हैं (१) ज्या (घाव) द्वारा जैसे चर्म रोग के कीट (२) वायु द्वारा जैसे हैजा, थाइसिस (च्य) के कीट (३) भोजन द्वारा जैसे आन्तरिक ज्वर, विश्वचिका के कीट (४) शोषण अर्थात् श्लैं ध्मिक कलाओं द्वारा जैसे डिपथेरिया के कीट।

ये कीटागु अपना विष चार प्रकार से फैलाते हैं। (१) वायु हारा फैलाने वाले रोग जैसे चैचक, मसूरिका, (२) जल हारा फैलाने वाले रोग जैसे मोतीक्तरा आदि (३) भोजन हारा फैलाने वाले रोग जैसे प्रवाहिका, हैजा आदि (४) कृमियों हारा फैलाने वाले रोग जैसे प्रवाहिका, एलेग आदि (४) संसर्ग से फैलाने वाले रोग जैसे, दाद, खाज, खुजली आदि।

कीटाणु किस प्रकार पहुँचते हैं।

यों तो प्रतिच् हजारों कीटा गु शरीर में हमारे श्वास लेते समय, भोजन के साथ, पानी के साथ, हवा के साथ श्रीर गंदी गुबार उड़ते समय हमारे शरीर में पहुँच जाते हैं किन्तु साथ ही इन का मुकाबिला कर इन्हें नष्ट कर देनी की शिक्त जिसे जीवनी शिक्त कहते हैं प्रकृति ने पहिले से ही हमारे शरीर में रख छोड़ी है जो इनके प्रभाव और इनके विकास को नष्ट कर देती श्रीर उन्हें शिक्तिहीन बना रोग उत्पन्न होने से रोक देती है। किन्तु किसी कारणवश यदि किसी स्थान की शिक्त ज्ञीण हुई श्रीर रोगोत्पादक कीटाणु सबल हुआ तो वह कीटाणु अपना अधिकार जमा लेता है श्रीर अपने सहायक उदुम्ब की सृष्टि कर रोग उत्पन्न कर देता है।

के

U

IJ,

न प्रो

यु

रा

15

रा

ते

दी

थ

से

ř

ती

इस जीवनी शिक के श्रितिरिक हमारे रक में एक श्रीर प्रकार के श्वेत कए रूपी जीव होते हैं जो इन कीटा गुर्श्रों पर प्रहार कर उन्हें नष्ट कर डालते हैं।

एक लिखित साधनों के द्वारा तो कीटागु शरीर में पहुँचते ही हैं किन्तु इनके पहुँचने छौर उत्पन्न होने के कुछ और भी साधन हैं जिन में मुख्य दो हैं। एक मक्खी और दूसरा मच्छर।

भक्सी

मक्खी ही सब से श्रिधिक रोग कीटागु फैलाने में सहायक बनती है। मक्खी श्रपने श्रंडे गन्दी जगह में देती है जैसे गोबर, पेशाब, पखाना, उलटी, कफ श्रादि के स्थान पर। एक मक्खी लगभग एक बार में १४० श्रंडे देती है जो ५-१० घन्टों के समय में ही छोटे २ रवेत कीट का रूप धारण कर लेते हैं जिसे लार्वा कहते हैं। लार्वा भी लगभग एक सप्ताह ज्यों का त्यों रह कर और गन्दगी से श्रपना पोषण लेकर बादामी रंग के गोस श्रन्डों में बदल जाते हैं और इस प्रकार २ सप्ताह में लगभग

(808)

बादामी खोला उतार कर पूरी मक्खी की सूरत में आजाते हैं। बर्जा ऋतु में यह अन्डे और भी जल्दी और अधिक संख्या में तैयार होते रहते हैं।

मक्बी के पावों और परों पर रोएं होते हैं जिन पर रोग इत्पादक कीटाणु असंख्य तादाद में लिटते रहते हैं जो सहज ही में एक स्थान से दूसरे स्थान पर पहुँच जाते हैं। दूसरे यही मक्खी गन्दी रोगोत्पादक प्राण्घातक पदार्थों को खा कर अथवा



मक्खी के पैरों में श्रसख्य कीटायु लिपटे हुये हैं।



प्लेग की मक्खी

इनका रस पीकर आती है। बाद में उसी विषेते रस को सुख से निकाल कर किसी वस्तु या पदार्थी पर बैठ कर लगा देती हैं और उन्हीं पदार्थी को इम खाते हैं। बस इस प्रकार यह विषेते कीटाग्रु हमारे शरीर में पहुँच कर रोग का कारण बन जाते हैं।

प्लेग के रोग को हम अधिकांश में चूहे द्वारा फैलना समभते हैं। किन्तु ऐसा नहीं है। यह भी मक्खी ही द्वारा उत्पन्न होता है।

लेग व पहुँच से खा के पार काट ते चुहे र

> १-१॥ हो रह विरजि

म्नुष्य

करने

गंदगी, भकार और स

तरते व

लंग की सक्खी अन्धेरे में, जहां सूर्य की किरणें व रोशनी न गहुँच सके वहां उत्पन्न होती है और बढ़ती रहती है। यह अधिक से अधिक १॥ फुट से ऊँची नहीं उड़ सकती। इसके मुख की नली के पास दो लटकते हुए चाकू से होते हैं। इन्हीं से यह चूहों को बाटती है और फल खहप अनेकों कीटाणु रक्त में प्रवेश कर जाते हैं चूहे सरने लगते हैं व वायु दूषित होती है और कीटाणु फैलकर मनुष्यों को अपना शिकार बनाते हैं।

प्लेग के कीटागु सदैव पैरों पर ही लगते हैं क्योंकि यह १-१॥ फुट से ऊँचे नहीं उड़ सकते। इसिलए जब प्लेग का प्रकोष हो रहा हो तो नंगे पैर न घूमना चाहिए ब्लिक मौजे, जूते या विरिजिस वगैहरा पहन कर चलना फिरना चाहिए।

सक्ली के समान ही मच्छर भी ज्वरादि रोग उत्पादन करने में विशेष खहायक होता है। यह भी मक्ली की ही तरह



यच्छरों के अरडे मलेरिया का मच्छर

गंदगी, सड़न और सील की जगह में अन्डे देता है जो एक भार के रसदार पदार्थ से आपस में एक दूसरे से जुड़े रहते हैं और उन पर पानी का कोई प्रभाव नहीं पड़ता। यह जल पर गैरते रहते हैं और इन्ही अन्डों से इन्छ समय पश्चात भिल्लियां बनती

one

20

41

रा

Sto.

(

Ųē

सं

जन

का

(

जा प्रा

जः

46

दि

1)

जा

है जिन्हें मच्छर का लार्बा कहते हैं। किर मच्छर का थूया (खोल) सा बन जाता है श्रीर ध्यन्त में वह मच्छर की पूरी शक्त में परिवर्तित हो जाता है।

मच्छर अधिकतर मलैरिया रोग इत्पन्न करता है। बरसात में ही मच्छरों की उत्पत्ती अधिक होती है तभी मलैरिया का प्रकोप बढ़ता है।

जिन स्थानों में पानी भरा रहता है अथवा जहां वर्षा अधिक होती है। किन्तु जमीन रेतीली न होने के कारण पानी सूख नहीं पाता और खड्डों के रूप में भरा पड़ा रहता है वहीं मलैरिया ज्वर की अधिक होने की संभावना रहती है। यह ही कारण है कि यह ज्वर शहरों की अपेन्ना शामों में अधिक दोता पाया जाता है।

यह तो हुई कीटाग्यु विषयक बातें। श्रव यह बता देना भी श्रावश्यक प्रतीत होता है कि इन कीड़ों को किस प्रकार नष्ट किया जा सकता है। इस किया को किमिनाशक किया (Disinfection) कहते हैं। किमिनाशक किया के भी निम्न तीन रूप होते हैं।

१—प्राकृतिक (Natural):— शुद्ध प्राण वायु और सूर्य की सप्तराश्मियी किरणें।

२—भौतिक (Physical):— इस विधि में अमी, भाष, ज्यालना या गरम हवा का समावेश होता है। यानी इनके द्वारा रोगी के वस्त्रों, कीटागुओं या अन्य दूषित वस्तुओं की गुद्धी की जानी है। कितने ही जीवाणुं और कीटाणुं ऐसे भी हैं कि जिनके अन्डे २०,३० मिनट तक गर्भ पानी में उवालने पर भी कठिनता से मर पाते हैं।

ग

f

त

ħ

₹

ख

या

南

मी पा

n)

क्रो

14,

मी

नी

३—रासायनिक:— (Chemical disinfection):— यह रासायनिक जंतु नाशक पदार्थ तीन रूपों में व्यवहार से लाये जाते हैं। घन (Solids) जलयुक्त (Liquids) श्रोर वायुयुक्त (Gaseous) जिन का संचित्र विवरण निम्न प्रकार है:—

१—रसकपूर (Mercury Perchloride) यह सस्ता, एवं तीव्रगति शील जंतु नाशक प्रयोग है और १:१००० की मात्रा में काम खाता है। कपड़े धोने के लिए १:४०० की मात्रा में और जरू.म खथवा हाथ छादि धोने में इस से भी कम मात्रा में काम लेते हैं।

२—फिनाईल (Phenol) के साँल (Cresol) लईसाँल (Lysol) कि ओ लिन (Creoline) आदि डामर से बनाये जाते हैं और कार्बोलिक आम्ल का एक भाग होता है। १:२० के प्रमाण में यह द्रव्य हैजा, मोतीकरा, आंवदस्त इत्यादि रोगों के जन्तुओं को नब्द करने के काम में लाना चाहिए। पेशाब घरों व प्रवानों में भी गेरने से वहां के की डाणु मर जाते हैं। मकानों की दिवारों एवं फर्श आदि भी धोये जा सकते हैं। इन की जगह चुना (Lime) यानी भट्टी का निकला ताजा चुना भी काम में लिया जा सकता है।

चने पर क्लोरिन गैस (Chelorine Gas):— का प्रयोग करने से बिलीचिंग पाउडर (Bleaching Powder) बनता है जो जल शोधन में काम लिया जा सकता है।

३—क्रोरिन गैस (Chelorine Gas):— यह हरे रंग का जलन पहुंचाने वाला गैस है। आर्दता के संपर्क से इसकी क्रिया बढ़ती है। कपड़ों को जला देता है। यह केवल दीवारों, मूत्रालय, पखानों व गन्दी जगहों के धोने ही के काम आता है।

४—सल्फर-डाय-आक्साइड (Sulphur dioxide):— यह रंगहीन व तीच्या गैस गंधक से बनती है। जो केवल फर्श, दीवारों, टट्टी व पेशाबघरों के धोने के काम में आती है।

इसी प्रकार फारमेलिंडहाईज (Formaldehyde) ही॰ ही॰ टी॰ D. D. T. Dichloro-Phenyl Trichlorethane तथा साबुन (Soap) आदि भी विसंकामक पदार्थ हैं।

किन्तु ही वै श्राप्त

त्राध् जिन

सक प्रत्ये

> अगा पत्र रहित

के स नि

निशि

बन्द

रोग निर्णयक यन्त्र

क समय पूर्व हमारे आयुर्वेदाचार्य रोगी की नाड़ी की गित द्वारा ही प्रायः रोगों की परीचा कर लेते थे किन्तु समय के प्रभाव से अब वह बात नहीं रही। अब तो कितने ही वैद्य भाई भी स्टेथिस्कोप और थर्मामीटर आदि यंत्रों का आश्रय लेने लगे हैं। अब हम पाठकों के ज्ञात्वय हितार्थ कुछ आधुनिक प्रचलित ऐसे यन्त्रों का संचित्र वर्णन करते हैं, जिनों से हमें रोग निदान करने में बहुत कुछ सहायता मिल सकती है और जिन का उपयोग करने का ज्ञान प्राप्त कर लेना प्रस्थेक गृहस्थ को हितकर होगा।

थर्मामीटर Thermometer

थर्मामीटर ताप देखने का एक यंत्र होता है जैसा कि तुम अगले पृष्ट में दिया हुआ चित्र देख रहे हो। इस यंत्र में एक पतली, समान सूरख की लम्बी नली लगी रहती है। यह नली वायु रहित होती है, अन्दर पारा भरा रहता है और नली के दोनों सुँह बन्द होते हैं। इसके अन्दर बन्द पारे का आयतन तापक्रम के बढ़ने के साथ २ बढ़ता है और एक निश्चित तापक्रम के लिए इस में एक निश्चित ही आयतन होता है जो कि पतली नली पर बने हुए निश्चित निशान द्वारा दिखाया गया है।

स्र

थर

बर्ड

छो

पारे में यह श्रद्भुत शिक होती है कि वह ३४७° सेंटीमें ह पर भाप बनता है, ३०° सेन्टीमें ह पर जमता है श्रीर न काच की नली की दीवाल में चिपकता ही है। इस के श्रांतिरिक यह एक चमकीला श्रपार दर्शक द्रव है। इस का Expansion बढ़ाव समान होता है। किसी डिगरी में कम और किसी में ज्यादा नहीं होता। इसीलिए पारे Mercury का नली में प्रयोग किया जाता है।

यह भी ध्यान रहे कि थर्मामीटर केवल बुखार देखने के ही काम का नहीं होता बल्कि श्रीर भी कितने ही प्रकार के थर्मामीटर होते हैं कि जिन के द्वारा हवाई जहाज, मोटर, श्राग लगने श्रादि की दुर्घटनाथें होने के पूर्व ही हमें सूचना मिल जाती है। इस प्रकार के थर्मामीटरों को Dial or Index Thermometer कहते हैं। ऐसे थर्मामीटरों में एक सुई बिजली की घंटी से लगी रहती है। जब ताप कम किसी एक खास निश्चय पर पहुँचता है तो घन्टी बज कर हमें खतरे की सूचना दे देती है।

एक और प्रकार का भी थर्माभीटर होता है जिसे Maximum Minimum Thermometer कहते हैं। ऐसे थर्माभीटर दिन रात के तापक्रम की कमी वेशी बतलाते रहते हैं। इनका प्रयोग Meteorological तथा Agricultural के कामों में होता है।

तीखरे प्रकार के थर्मामीटर जो जबरादि देखने के काम में आते हैं इनको Clinical या Doctors थर्मामीटर कहते हैं।

अब हम अन्य अमिनीटरों का विवरण न देकर केवल डाक्टरी थर्माबीटर का ही उल्लेख करते हैं।

डाक्टरों के व्यवहार में आने वाले थर्मामीटर की पहली बड़ी रेखा पर ६४° लिखा रहता है। ६४° और ६६° के बीच चार छोटी २ रेखाएं होती हैं। सभी एक २ डिग्री का पांचवा हिस्सा

बतलाती हैं। हर एक बड़ी रेखा एक र हिमी पर होती है। जिस प्रकार थर्मामीटर के बड़े निशान हिमी कहे जाते हैं उसी प्रकार छोटे निशान प्वाइंट कहलाते हैं। दो बड़े निशानों के बीच में एक छोटा निशान होता है और यह एक र छोटे निशान दो र प्वाइंट होते हैं अतएव १० प्वाइट की एक हिमी होती है। ६८ हिमी के अपर और ६६ हिमी के बीच के प्रथम दो छोटी रेखाओं के बाद एक तीर के आकार का निशान बना होता है। जिस पर ६८°४ हिमी लिखा रहता है। यह मनुद्यों की स्वाभाविक तापमान बतलाता है किन्तु यह तापमान यूरोप के लोगों के लिए है और हमारे देश में स्वाभाविक गर्मी ६६'४ से ६८° के बीच में होती है।

थर्मामीटर बगल में, जीभ के नीचे या मलद्वार में लगाने से शरीर की गर्मी मालूम हो जाती है। थर्मामीटर श्वमितिटर लगाने के पूर्व कुछ जनने योग्य बातें १-श्वमितिटर लगाते समय इस बात का ध्यान रखा जाय कि बगल या मुख में दवे हुये आग को हवा तो नहीं लग रही है अन्यशाताय कम कम आवेगा।

का सन

नीः

उत

अस

रह

टेर

आ

पऋ

दुध

स्रम

ग्र

२-थर्मामीटर बगल में लगाने पूर्व यह देख लेना चाहिए कि व्र बगल में पसीना तो नहीं आरहा है, कोई कपड़ा तो बीच में नहीं आ रहा है या बाल वगैहरा तो अधिक नहीं हैं।

३-थर्मामीटर को लगाने पूर्व इसे ऊपरी हिस्सा से पकड़ कर काटका देकर पहले के चढ़े हुए पारे को ६४° डिगरी पर पहुँचा देना चाहिये।

8—थर्मामीटर लगाने के पश्चात् भली भाँति पानी से धो कर श्रीर कपड़े से चारों तरफ पोंछ कर रखना चाहिए अन्यथा संभव है कि इसी रोग के रोग कीटाग्यु उसमें लगे रह जायें और उसी रोग का प्रभाव दूसरा व्यक्ति जो कि उसे व्यवहार में लारहा है उसके भी वही रोग होजाय।

थर्मामीटर कितनी देरतक लगा रहना चाहिए इस विषय में मत भेद है कारण कोई थर्मामीटर ई मिनिट का होता है और कोई १ मिनिट का और कोई ४ मिनिट तक का। सारांश यह है कि जितना टाइम थर्मामीटर पर लिखा हो। इस से कम होना ही नहीं चाहिए बल्कि कुछ ज्यादा ही लगाना चाहिए अन्यथा ताप कम उचित न आयेगा।

डाक्टरी थर्मां मीटर में एक विशेष खूबी यह होती है कि इस का पारा न तो ताप से अधिक बढ़ता है और न लगाने के पश्चात् सन चाहे जितनी देर तक रखा रहे तो भी पारा अपने निशान से नीचे वापिस नहीं खिसकता जबतक कि उसे भटका देकर | न उतारा जाय। इन थर्माभीटरों में दिक्स, जील और प्रापटी के थर्मामीटर अच्छे माने गये हैं।

ताप मान (Temperature)

शरीर का टेम्परेचर सर्वदा समान न रहकर घटता बढ़ता रहता है। इस के अतिरिक्त शरीर के भिन्न २ अवयवों का भिन्न २ टेम्परेचर होता है।

मुँह और बगल के टेम्परेचर में लगभग १ डिमी से इक अधिक ही अन्तर होता है। इसके अतिरिक्त रास्ते चलने के पश्चात् धूप में रहने के पश्चात्, कोधावेश के समय, गर्म भोजन या दूध पीने के पश्चात्, ताप मान बढ़ जाता है।

अब हम पाठकों की जानकारी के लिए अगले पृष्ठों में तापमान सम्बन्धी तूलिका दे रहे हैं क्योंकि भिन्न २ रोगों, अवस्था, समय और ऋतुओं में तापमान न्यूनाधिक हीता रहता है। टाइफाइड या छान्त्रिक ज्वर में दूसरे हफ्ते में सन्ध्या के समय

नये मलेरिया ज्वर में

नये वात रोग में

सृति का उत्रर में

हैजा के अलावा किसी भी रोग में

हैजा रोग में

तरुण, पारी के बुखार अथवा पुराने चय वाले रोग में मृत्यु की सृचना देने वाले ब्वर में

१०२ या १०३० साधारण ज्वर होता है किन्तु १०४° हो तो खतरा समभना चाहिए। १०६° तक विशेष भय की बात नहीं। १०४° या इससे भी ऊपर बढ़ना भय को की बात है। १०४° तक होजाता है ६७ से ६०° तक तक पतन अवस्था दिख-लाती है। ६३° तक उत्तरना खतरनाक है। कभी २ ८०° तक उतर आता है। एकाएक कम होना भय की बात है। लगातार ७ = दिन तक १०५ या १०६० रहनी

स

नाम श्रंग, समय, ऋतु और रोग

ते

Q1

u

टेम्परेचर

बगल मुख एक दिन का बचा तीन दिन के बाद १४ वर्ष तक ४० वर्ष तक के पुरु ४० वर्ष तक के पुरुष स्त्रियों के स्त्रियों का तापमान पुरुषों की अपेज्ञा प्रातःकाल में सांयकाल की अपेता यात्रा के प्रधात गर्भ देश में ठएडे देश में श्रीष्म ऋतु में गर्भ भोजन करने के पश्चात् शीत काल में मलेरिया बुखार, अस्तिष्क आवरक मिल्ली प्रदाह, फुसफुस प्रदाह, बारक ज्वर, मोहज्वर और चेचक रोग में सामान्य ज्वर में

82.80 800.80 \$5.4°-88.4° 82.X0 50. x 03 55° 85.80 कुछ अधिक १० कम १° या २° श्रधिक १° अधिक १° कम 3º अधिक १º कम १०६ या १०७° तक

६६ से १०१° तक

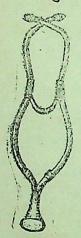
बढ़ जाती है।

स्टेश्यिस्कीप

Stethoscope

ह एक ऐसा यंत्र है कि जिसके द्वारा हमें बहुत से छन्दक्ती रोगों का सहज ही में पता चल जाता है। इस यंत्र का नाम है स्टेथिस्कोप और इसके आविषकर्ता फ्रान्स प्रदेश के विवस्पर नामक शहर में १७८१ के १७ फरवरी का जन्म लेने वाला मिस्टर लैनेक है।

धातु और रबर से बना हुआ यह यंत्र शारीरिक आन्तरिक



अवयवों के शब्दों को पहिचानने के लिए बड़ा ही उपयोगी प्रमाणित हुआ है। डाक्टर यापरी चक्र रोगी की परोचा करते समय इसके निचले भाग को रोग स्थान पर एक हाथ से पकड़ कर लगाता है और अपर की दोनों निलयों को कानों में लगा कर शब्द सुनकर रोग निर्णय करता है। स्टेथिस्कीप ही एक ऐसा यन्त्र है जिस के हारा गर्भस्थ बच्चे तक की खांस गति आदि ज्ञात हो सकती है। भ्रूण के खांस शब्द चौथे पांचवें सास में सुनाई पड़ने लगता है

स्टेथिस्कोप तथा श्वांस गति से यह भी श्रानुमान लगाया जा सकता है कि भ्रूण पुलिंग है या स्त्रीलिंग। श्रव हम पाठकों को इसका साधारण ज्ञान बता देना श्रावश्यक समभते हैं ताकि समय पड़ने पर बिना डाक्टर के वे ख्वयं भी थोड़ा बहुत लाभ उठा सकें।

परीचा और रोग निदान

यदि छाती की परीचा करनी हो तो रोगी का खिर छुत्र पीछे की छोर मुका देना चाहिए और दोनों हाथ नीचे की तरक गिरा देने चाहिए। यदि पीठ की परीचा करनी हो तो गईन आगे की तरफ मुकी होनी चाहिए। खास जिस प्रकार सदैव लेते हैं उसी प्रकार साधारण रूप से लेना व छोड़ना चाहिये। स्वास किया में परिवर्तन न होना चाहिए और न किसी प्रकार नाक या संह से आवाज ही करनी चाहिए।

द्यगर दाहिनी छाती की परोक्षा करनी हो तो रोगी का मुंह बाई ज्योर को करे और बाई छाती की परीक्षा करनी हो तो रोगी का मुँह दाहिनी छोर करना चाहिए।

छाती की परीचा करते समय परीचक को एक हाथ रोगी की पीठ और पीठ की परीचा करते समय छाती पर लगाना छानिवार्य है ताकि रोगी आगे पीछे न मुक सके। परीचा करते समय शोर गुल करना या जोर २ से बात चीत करना बन्द कर देना चाहिये।

(320)

परीचा और रोग निदान

छात

माप

फीत

परी

हो

को

₹₹ R

হ্বা শ্ব

का

शर

हो

सु

रोग निदान के लिए श्वांस की गित गिनना आवश्यक है। श्वान रहे कि प्रायः नाड़ी की स्पन्दन चार बार होने पर श्वांस की गित एक बार होती है। कभी २ समय, स्थान और अवस्था के अनुसार नाड़ी गित में अन्तर भी पड़ जाया करता है अर्थात् नाडी गित कम और श्वांस गित तेज हो जाती है क्यों कि च्यों सूर्य बढ़ता जाता है त्यों २ नाड़ी की गित कम होती जाती है और श्वांस की गित तेज होजाती है। श्वांस की गित संध्या को १० बार और सुबह को १७ बार होती है।

स्वरध्य आदमी के श्वांस तेने में कोई शब्द नहीं होता लेकिन आस्वरध्य और रोगी मनुष्य के श्वांस में रोगानुसार भिन्न २ प्रकार के शब्द सुनाई देते हैं जैसा कि पाठकों को अगले पृष्टों को पढ़ने से विदित होगा

Inspection (दर्शन):— इस खपाय से छाती की गठन वा आकृति में किसी तरह की गडवड़ी है या नहीं यह बात ज्ञात होती है और श्वांस की चाल अथवा छाती की संचालन किया का अनुभव होता है।

Palpitaion (स्पर्शन):— चिकित्सक अपनी हथेली को रोगी की छाती पर रखकर रोगी को १-२-३ की संख्या गिनने को कहे। इससे रोगी की बोली व स्वर का कम्पन व घरघराहट हथेली में माल्म होगी।

Measurement (माप):— छाती में जल संचय होने से छाती की माप बढ़ जाती है धौर फेंफड़ा संकुचित होने से छाती की माप कम होजाती है। ट्युरा की हास—वृद्धि जानने के लिए फीता से द्यांती की माप कर लेनी चाहिए।

Percussion (आघात):— इसकी अंगुली से ठोक कर परीचा करना कहते हैं। रोगी के जिस स्थान की परीचा करनी हो उस स्थान पर चिकित्सक अपने वायें हाथ की दो अंगुलियों को रख कर दाहिने हाथ की तर्जनी अंगुली से धीरे २ चीट दें। इस किया से जो शब्द खुनाई देता है उसे (Pulmonary Resonance) कहते हैं।

केंफड़ा ठोस रहने पर यह शब्द खोखला निकलता है। छाती में ज्यादा सांस या चर्ची होने पर श्रथवा प्लुरिसी रोग की श्रवस्था में निहायत कम शब्द होता है।

च्य रोग फैंफड़ों भें हो जाने पर गड्डे पड़ जाते हैं जिस के कारण खोखली अर्थात् फूटे हुये बतन की आवाज की तरह शब्द होता है।

Auscultation (आकर्षन): छातो के अन्दर जो शब्द होता है उसके सुनने को आस्कलटेशन कहते हैं। इसकी परीचा की सुविधा के लिए स्टेथिस्कोप नामक यन्त्र का व्यवहार होता है।

अधिकांश छाती के बीच, ऊपर और नीचे के भाग पर स्वर

परिचा और रोग निदान

यन्त्र पर, फेंकड़ों पर, हँसली के ऊपरी, बीच व नीचे के भाग पर, बगलों के नीचे के भाग इत्यदि पर स्टेथिस्कीप का प्रयोग किया जाता है।

भिन्न २ राब्दों की पहचान

श्रारोग्य दशा में झाती पर स्टेथिस्कोप लगा कर सुने तो दो श्रावाजें सुनाई देगी। एक श्वांस लेने की ध्वीर दूसरी छोड़ने की। श्वांस लेने के समय जो आवाज पैदा होती है वह ऐसी होती है, जैसे गेहूँ की वालों पर प्रातःकाल की हवा लगने से पैदा होती है किन्तु श्वांस छोड़ने की आवाज पहिली आवाज की अपेच। इब तेज होती है।

बबों की आवाज युवकों की आवाज की अपेता कुछ तेज होती है। वृद्धावस्था में कम होजाती है। स्त्रियों की आवाज भी तेज होती है। स्वायुकीय पीड़ा वाले मतुष्यों की भी आवाज बहुधा तेज सुनाई देती है। वायु प्रणाली का श्वांख शब्द कन्यों की हिड़ियों पर भी सुनाई देता है।

रोगावस्था में श्वांस की आवाज या तो कम या तेज या धीमी पड़ जाती है यानी अपनी साधारण स्थिति को बदल देती है। इस दशा के शब्द को रौनकाई (Rhonchi) या राज (Rales) कहते हैं।

फूँ व केवः धारि

मोर्ट आव

Bre

बस्य

बस्तु बस्थ पड़त

भंज सम चय रोगी के तीसरे दर्ज में किसी पोली चीज के अन्द्र फूँकने से जैसा शब्द पैदा होता है वैसा सुनाई देता है जिस को केवरीनिश्रस ब्रीदिंग (Cavernous breathing) कहते हैं। इसके ध्यतिरिक्त यदि फैंफड़े में कोई गड्डा होजाता है और दीवार उसकी मोटी हो जाती है और खाली भी होता है तब एक विशेष तेज आवाज सुनाई देती है जिसे एम्पोरिक रैसपिरेशन (Amphoric Breathing) कहते हैं।

द्मा (Asthma) की अवस्था में सीटी देने की या विशेषा-बस्था में कीने की बोली की भांति सुनाई देती हैं।

यहमा की बारिन्मक द्राा (Pleurisy) प्लुरिसी में दो बरतुओं की रगड़ की भांति (Friction Sound) और विशेषा-बस्था में बुलबुला फटने या धातुनात के सनान शब्द सुनाई पड़ता है।

1

7

T

4-

3

न्यूमानिया (Pneumon'a) में कागज फाड़ना या बाता भंजना आदि के समान और विशेषावस्था में घंटा बजने के समान सुनाई देता है।

नाडी की गति लिखने वाला यंत्र Sphigmograph,

\$:0:40

नाड़ी की गित छादि कागज पर लिख देने वाले यंत्र को स्किगमोप्राफ कहते हैं। जो वालें वैद्य नाड़ी द्वारा ज्ञात कर सकते थे वह छाज इस यंत्र द्वारा कागज पर गित स्वरूप स्वयं ही लिखी जा सकती हैं। इस यंत्र को हम तीन मध्यों में विभक्त कर सकते हैं यानी छप्र भाग, मध्य भाग और अन्तिस भाग।

अप्र भागः—दोनों पहलू फीते से परिमित हैं। इस भाग के नीचे ठीक मध्य भाग में एक स्प्रिंग लगी हुई होती है जो नाड़ी (रेडियल आर्टी) पर रखी जाती है। यह नाड़ी की गित से हिलती और एक लोहे के तार द्वारा ढेकली को हिलाती है। यह ढेकली ऊपर की तरफ एक खड़े लोहे के खम्भे से लगी हुई है। इसके हिलने से सुई नाड़ी की गित के अनुसार चलती है और यंत्र में लगे हुये कागज पर रेखा अङ्कित करती है।

मध्य भागः — के एक तरफ पहिया लगा है, जिसको फेरने से धमनी पर एक श्रोंस से प श्रोंस तक का दवाब पड़ सकता है। दूसरी तरफ एक रोलर दो फिरिकियों सहित लगा हुआ है। जिसके भीतर काजल लगा हुआ कागज लगाते हैं। जिस पर श्रद्धित हुए लिख द्वारा नाड़ी की गति विदित होती है।

जिल्ला लग

को

के तथ क्ये

है वि चित्र चित्र चित्र

खव जिस्

आ हो इ

'यन

अन्तिम भागः - यह भाग एक चौकोर सन्दूक की तरह बन्द है। जिसके ऊपर की तरक यन्त्र को चलाने या रोकने का कांटा लगा हुआ है जिसे इधर उधर कर सकते हैं और पीछे की तरक सकू लगाने का स्थान है। इस यन्त्र को हाथ पर लगाते समय सकू को घुमा कर कुं जी लगा देते हैं।

यन्त्र लगाने की रीतिः — रोगी को सीधा लिटा कर और हाथ फैलवा कर यन्त्र बांधना चाहिए। शोक, क्रोध, व्यायान, परिश्रम तथा भोजन उपरान्त आदि अवस्थाओं में यन्त्र न लगाना चाहिये क्यों कि ऐसे समयों में नाड़ी की गति अनिश्चित रहती है।

इस यन्त्र का प्रयोग करने के पूर्व यह देख लेना श्रात आवश्यक है कि नाड़ी किस स्थान पर ठीक चल रही है क्यों कि कमानी ठीक उसी स्थान पर लगानी पड़ती है और जब सुई चलने लगे तब पिहिये को फेर कर जितने श्रींस द्वाव डालना हो उसी श्रद्ध पर उसको लगा दो। पश्चात काजल से रंगा हुश्चा कागज बेलन श्रीर किरिक्यों के बीच से रखकर सुई को कागज पर टिका दो। श्रव कांटा जो कि सन्दूक के अगर की तरफ है उसको एक तरफ हटादो जिससे यन्त्र चलने लगे श्रीर कागज सरकने लगे। नाड़ी की गति के श्रद्ध से श्रद्धित होता हुश्चा कागज जब बेजन से बाहर निकल श्रावे तथ कांटे को दूसरी तरफ हटा दो जिससे यन्त्र का चलना बन्द श्री जावे। इस श्रद्धित कागज पर नाड़ी की गति के चिढ़ होंगे। इस

(३२६) नाड़ी की गति लिखने वाला यन्त्र

कागज को स्थायी रखने के लिए एक भाग लोबान तथा पांच भाग रेक्टीफाइड स्प्रिट के सौलूशन में भिगो कर रख देते हैं।

नाड़ी गति की परीचा

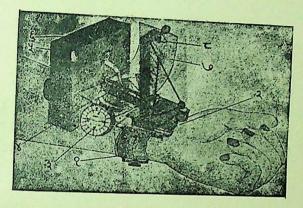
नाड़ी गित के अनुसार आद्योपांत जो रेखा बनती हैं इसको रेसूपायरेटरी या वेसलाइन कहते हैं। इसमें नाड़ी का तनाव स्वामानिक सममा जाता है। जब इस यन्त्र की सुई ऊपर चलती है और एक खड़ी या कुछ तिरछी लकीर न बहुत ऊंची और न बहुत जंची और न बहुत जाती है जिसे प्राइमरी वेब कहते हैं। यह चिह्न बांगे चेवक कोष्ट के सिकुड़ने से नाड़ी में नया रुधिर आपने पर होता है।

रेखा में कोने का कम नुकीला होना स्फिंगमोग्राफ की कमानी का नाड़ी पर ठीक बीच में न होने से होता है ख्रीर चपटा होना (श्रयाटी) के छिद्र के तंग होने के कारण से होता है। जब सुई नीचे उतर कर दूसरी लहर पैदा करती है। उसको प्रीडाई कोटिव वेव कहते हैं ख्रीर उससे ख्याटी की किशाड़ियां बन्द होना ख्रीर हदय के सिकुड़ने का कार्य समक्ता जाता है। ख्रन्त को यह ककीर सीधी लहरदार होकर वेव लाइन तक उतर जाती है जिससे हृदय गित समाप्त होना समक्ता जाता है।

अब हम पाठकों के ज्ञानार्थ रिफगमोत्राफ यन्त्र हारा लिए गये कुछ चित्रों के नमूने दे रहे हैं। इन चित्रों में जो सफेद कागज पर काली लकीर लहरदार दिखाई दे रही हैं वह रिफगमोत्राफ हारा लिए हुये चित्र में यह लकीरे सफेद होती हैं और कागज काला होता है। (३२७)

स्वास्थ्यं शिक्षा

स्किंगमोप्राफ



चित्र नं० १



यद्यपि इस नाड़ी चित्र में प्रायः श्रारोग्यावस्थानुसार गति में कही गई सब बातें पाई जाती हैं तथापि श्रार्टी के तनाव के कारण हवाब की न्यूनाधिकता से कुछ २ परिवर्तन भी पाया जाता है।

चित्र नं० २



यह नाड़ी चित्र एक १० वर्ष की श्वत्रस्था वाले लड़ के का है जो वृक्ष मृत्र स्थान की बीमारी में व्यस्त था। नाड़ी की गति ६४ प्रति मिनट थी। रोग निर्णयक यन्त्र

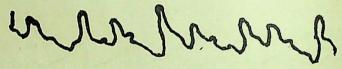
(३२८)

चित्रनं ० ३

mmm

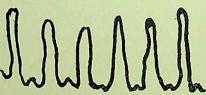
यह नाड़ी गित चित्र त्त्य रोगी का है। श्रवस्था २४ वर्ष श्रौर नाड़ी गित १६ प्रति मिनट थी। जब श्रार्टी (रक्तनाड़ी) का तनाव न्यून हो जाय श्रौर हृद्य शीघ्र श्रौर श्रध्रा सिकुड़ कर कैपितरीज से रुधिर शीघ्र निकल जाय तो उसे डाई कोटिकप स्स कर्ते हैं।

चित्र नं० ४



यह नाड़ी गति चित्र एक न्यूमोनिया के रोगी का है जिसकी गति प्रति मिनट में ६८ थी।

चित्र नं० ४



यह नाड़ी गति चित्र सन्धि शूल के रोगी का है, जिसकी गति संख्या ११० प्रति मिनट थी।

इसी प्रकार अन्य रोग पिडित रोगियों के चित्र लिये जा सकते हैं।

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

क

And the state of t

रा

का

श्रा

ज्वः कोः श्रज

ऋौ

में में

कि

वह

भां

फूल

दोष भेंद से नाड़ी की गति:—

वात से: — वक (तिरछी) और जोक, सर्प आदि की गित की तरह। पित्त से: — उच्छा, चपज और तेज। काक, ज्ञा, मेडक आदि की गित की नरह। कफ से: — स्थिर (मन्द) राज हंस, मयूर, कपोत, सुर्ग और हाथी की गित की तरह। काल भेद से नाड़ी की गितः — स्वस्थ्य मनुष्य की नाड़ी प्रातःकाल स्निग्ध, ईख वात मिश्रित, मध्यान्ह काल में उच्छा, काकादि की तरह पित्त गित मिश्रित और सायंकाल में दौड़ती हुई स्वच्छ बिना उपद्रव की होती है।

रोग भेद से नाड़ी की गितः — जर श्राने के पूर्व मन्द तथा ज्वर वेग पूर्ण होने पर श्रित वेगवती हो जाती है। उद्देग, भय, क्रोध, मैथुनोपरान्त, श्रमोपरान्त श्रादि - अवस्थाओं में वेगवती तथा श्रजीर्ण श्रवस्था, तैल, गुड़ मासादि के व्यवहारोपरान्त मन्द मन्द श्रीर लाठी की तरह कठोरपन लिये हुये चलती है। मधुर भोजन में मोर की भांति, तिक्ताहार में भू लता की भांति, श्रम्ल भोजन में उप्पता युक्त, कटुशाहार में श्रमर की तरह, कट्टशाहार में कठिनता युक्त मुस्माई हुई श्रीर लदणाधिक भोजन में वेगगित हो जाती है। मन्दाशि, धातु चीएता तथा उपवास श्रवस्था में हाथी व हंस समान मन्द गित किन्तु साथ ही कभी २ सर्प गित की भांति वेगवती भी हो जाती है। विश्विका, मृत्रावरोध, पेट फूल जाने श्रादि में मन्दगित से चलती है।



Prevention of Diseases.

प्र

ह

ō

म

4

ए

T

ē

यः यह देखने में आता है कि संसार में जितनी भी

शृत्युयें होती हैं उन सब का कोई न कोई कारण
विशेष अवशय रहता है जिसे हम दूसरे रूप में रोग होना कह

खकते हैं। किन्तु हम इन रोगों के विषय में डिवत जानकारी न
रखने अथवा उनका समय पर अनुकूल औषधादि हारा प्रबन्ध
न हो सकने आदि के कारण ही अधिकांश काल के कवल बन जाते
हैं। इस कारण हमारा कर्ता व्य होजाता है कि हम रोगोपचार
विषयक सान संस्थादन कर स्वयं स्वरूथ बनें तथा अपने अधीनस्थ
व्यक्तियों की भी रत्ता कर उन्हें दीर्घजीवी बना सकें। यों तो हजारों
प्रकर के रोग हैं परन्तु हम यहां स्थानाभाव के कारण केवल
उन्ही रोगों का दिगदर्शन करा रहे हैं जो सर्व साधारण को
आये दिन सताते रहते हैं।

ज्वर का रूप

शरीर में उच्णता माप की वृद्धि हो जाने को उबर (Fever) कहते हैं साधारणत्या उच्णतामाप ६८ या ६८,४० डिग्री रहता है या रहना चाहिये और इसी को हम Normal temperature के नाम से संम्बोधन करते हैं। उबर होने पर प्र.यः भोजन से

श्राचि, शरीर जोड़ों में फूटन, मानसिक सन्ताप धादि लक्षण प्रकाउ होने लगते हैं। व्यर प्रकोपावस्था के समय दोषों में वियमता प्रायः पित्त की प्रयत्ता एवं पाचन किया में विकृति मन्दानि होतो है और यह उत्पन्न होता है प्रायः मिश्याहार—विश्वार के सेवन तथा सर्दी का आधात होजाने पर। श्रव यह सिद्ध होता है कि हम उवा निवारण हेतु आमाशयस्य दोषों को परिपाक दशा में लाने का प्रयत्न करें और इसका सुगम उपाय देवज लंघन ही है किन्तु वायु, जुधा, तृष्णा, मुखशोष, अम से युक्त रोगी तथा बाल, वृद्ध, गर्भणी और शिक्तहीन दुर्वज व्यक्तियों को उनकी शिक्त श्रवार ही लंघन करना चाहिए अथवा दशा व रोगानुसार नहीं भी कराना चाहिए।

विषमज्वर Malaria

विषमज्वर के विषय में वैज्ञानिकों का मत है कि यह रोग मनुष्य शरीर में रक कणों के अन्दर अह चन्द्राकार रूप में पराअयी कीटाणु के उत्पन्न होने पर होता है। यह कीटाणु दल-दल, कीचड़, सरडास आदि क्लेदन घृणित स्थानों में रहने वाले एलोकिलिस जाति के मच्छर द्वारा काटने पर रक में पैदा होने लगते हैं। इस ज्वर की तीन अवस्थायें होता हैं। प्रथम शीता-वस्था, दूसरी उष्णावस्था, तीसरी स्वेदावस्था और अनियमित काल होता है। प्रथम ध्वनस्था में शीतलता के कारण शरीर के रोंगटे खड़े होने ख्रथवा करकपी होना, वस्त्र खोढ़ने छोर धूप व अग्नि सेवन की इच्छा होती है। टेम्परेचर १०१° तक बढ़कर व्याकुलता, शिर-शूल, खांस और नाड़ी की गति बढ़ जाती है। दूसरी अवस्था में एडणा, अंग वेदना, मूत्र प्रवृति, शिर शूलादि उम रूप धारण कर लेते हैं और तीसरी ध्वस्था में अधिक या न्यून स्वेद आने से सभी विकार शनै: २ शान्ति होने लगते हैं। विषम उवर में निम्न लिखित छोषधियों का उपयोग करें।

करंजादिवटी: - श्वेत करंज मींगी, श्रकं मूल त्वक २-२ तोला, काली मिर्च, कुटकी, श्रतीस, चिरायता प्रत्येक १-१ तोला, नीम की कोमल पित्रयां, सोंठ ६-६ साशे और भीमसेनी कपूर ३ माशे। इन सब को कूट पीस कपड़ब्रन कर पान के रस में खरल कर चने के समान गोलियां बनालें। २-२ गोलियां तीन समय दबर श्राने से पूर्व साधारण जल में सेवन करें।

महा ज्वरांकुशः—शुद्ध पारा, शुद्ध गन्धक, शुद्ध सींगिया विष १-२ माशा, शुद्ध धतूरे के बीज ६ साशा श्रीर सत्यानाशी की जड़ (चोक) १॥ तोला । सब को कपड़छन कर जमीरी नीम्नू श्रीर श्रद्शस्य के रस में भावना दे निर्माण करें। २ से ४ रत्ती तक ज्वर श्राने से पूर्व ३ समय शहद के साथ दे।

निम्बादि चूर्णः—त्रिफला व त्रिकुटा २०-२० तोला, संघा संचर और सांभर नमक १०-१० तोला। जवाखार २० तोला, ध्रजवायन देशी ४० तोला, नीम पत्र शुरुक १०० तोला का चूर्ण चना ४-४ माशा की पुढ़िया बनाले और ४त्येक पुढ़िया में २-२ रत्ती शंख अस्म मिलाले।

श्री लग

शि ला

प्ली

दिस भी हो

हो

परि चा

का रह

मन्थर् उत्रर Typhoide Fever

इस ज्वर से आंतों में चत होजाते हैं इसलिए आन्त्रिक ज्वर श्रीर गले व छाती पर मोती के समान चमकदार दाने दिखाई देने लगते हैं इसलिए मुकाज्यर अथवा मोतीमरा के नाम से भी पुकारते हैं। कोई २ इसको म्यादी बुखार भी कहते हैं क्यों कि यह प्रपना पूरा समय लेने पर ही स्वयं उतर जाता है । प्रायः बसन्त ऋतु के अन्त में इसका अधिभाव हुआ करता है। यह ज्वर शनैः २ बढ़ता है और अधिक से अधिक १०४-१०४ डिग्री तक पहुँच जाता है। प्लीहा छछ बढ़ जाती है, घरुचि, शिर शूल, मलबन्ध छादि की शिकायतें होते लगती हैं। जिह्ना का अप्र भाग तथा दोनों किनारे लाल रंग के और यध्य भाग मलीन, कर्कश और कंटाकित सा दिखाई देने लगता है। अन्य क्वरों की भांति तीव क्वर होने पर भी नाड़ी गति तीव्र नहीं होती। यह ध्वर तीन चार सताह में शयन हो जाता है और कभी २ डिचत परिचर्या न होने पर पुतरावृति भी होजाती है। इस ब्वर में किसी २ को मुकता एवं विधरता आदि रोग होते देखे गये हैं। इस न्त्रर के रोगी को शारीरिक व मानसिक परिश्रम न देना चाहिए। पीने का पानी लवजादि श्रत शीत देना चाहिये। प्रात:काल का उबला हुआ पानी सायंकाल तक और सायंकाल का सुबह तक ही देना चाहिए। न मांगने पर भी पानी पिलाते रहना चाहिए। रोगी के कमरे को साफ सुथरा श्रीर हलका

व

त

म

f

त्र व

Ų

वं

5.

प्रकाशस्य व हवादार रखना चाहिए। ज्वरावस्था में कभी २ अन-बिधे सच्चे मोती के दो या तीन दाने देते रहना चाहिए। ज्वर ठीक होने पर पथ्य व्यवस्था में मुग्द्यूष व भुने वाजरे यो ज्वार के दाने देना ठीक होता है। यदि मल साफ न होता हो तो बीज रहित ४-६-मुनका औटते समय दूध में गेर कर पिलाना चाहिए अथवा मुनका में काली मिर्च और सेंधन नमक मिजाकर और अमी पर सेक कर देना चाहिये। जब तक रोगी ज्वर मुक्त न हो जाय अन न देना चाहिए। ज्वर मुक्त होने पर सावूदाना, मुंग की दाल जिसमें जीरा, धनिया, पीपर, सोठ और सैंधा नमक गिरा हुआ हो देना चाहिये।

यदि दाने निकलने में देर हो तो छाधी रत्ती ध्यश्रक भस्म और आधी रत्ती मुका भस्म दोनों मिला कर शर्वक सौंफ या शर्वत गुजान के साथ देना चाहिए। अथवा १ रत्तो गुज केशर या १ से २ रत्ती अनिविधे मुका मुनका के दाने में डाल कर गोली सी बना कर दें। उपर से गरम जल अथवा २ तोला खूबकला का क्वाथ बना कर दें। यदि रोगी की शिक हो तो अदरक के स्वरस, सैंधा लमक, सौंठ, मिर्च और पीपल मिला कर गले तक मुख में बार २ भर कर थूकना चाहिए। ऐसा करने से हृदय, पसिलेंगें, शिर और गले आदि के सूखे और रूखे कफ को निकलने में सुविधा होती है।

यदि दाने निकल आवें तो ज्वर मुक्ति दशा तक ज्वरहर चूर्ण १-से ४ मारो तक अर्क गाजवान से अथवा अभ्रकादि योग १ से ४ रत्ती तक मधु के साथ दिन में ३ वार हैं। दिन में एक बार खूब-कलादि काथ देना चाहिए। यदि क्वर १०४° से ऊपर हो जाये तो रोगी के माथे पर सिरका, गुलाब जल और बर्फ की पट्टी रखने से ताप कम हो जाती है।

ज्वरहरचूर्णः—तत्रासीर, ह्योटी इलायची, गुडूची, सत्व जहर-मोहरा खताई १-१ तोला, मुका शुक्ति भस्म ३ माशा प्रवालमस्म ३ माशा, कूना मिश्री था। तोला ।

इस ज्वर में:— दस्त न कराने चाहिए। यदि दस्तों की शिकायत हो तो आनन्द भैरन रस अथवा पंचामृत पर्यटी देना चाहिए। और यदि दस्त कराने की आवश्यकता ही आवे तो कोई हलकी निरेचन दे अथवा ग्लीसरीन का सिरिज्ज दे। यदि कहीं मन्थरज्वर के साथ ही न्यूमोनिया होजावे तो ज्वर की दवाओं का प्रयोग न कर के रस सिंदूर अश्रक सन्म और मुक्ति सस्म एक २ रत्ती लेकर मधु के साथ चटावें। रोग मुक्ति होने पर अशकता दूर करने के लिए—

अश्रक अक्ष्म सहस्र पुटी १ माशा, काशमीरी केशर १ तोला वंशलोचन. छोटो इलायची के दाने और इन्द्र यव श्रित्येक १-१ तोला, सत्विगलोय २ तोला इन्हें कूट पीस कपड़क्कान कर चूर्ण बना कर ३ रत्तो से ६ रत्तो तक आवश्यकतानुसार दे।

अधवाः — मुक्ता पिष्टि १ माशाः, कस्तूरी १ रतीः, अध्वकः भस्म ४ रतीः, मकरध्यं २ रती को तुलसी स्वरस में सदन कर और १ चांवल से आधां रती तक काम में ले । बुखार की अधीनताः, तृब्णाधिकय और व्याकुलता आदि में मृत्यु क्लय रसाः लाभदायक सिद्ध हुआ है।

- 11 TO THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PAR

· 4

श्वसनक ज्वर (न्यूमोनिया) Pneumonia

श्रानियमित श्राहार, विहार मादक वस्तुत्रों के श्रातिसेवन, शीत श्रादि स्थान से श्रक्समात उच्छा शुक्क स्थान में जाना श्राथवा इसके विपरीत होना। ज्वरादि श्रवस्था में शीत का श्राक्रमण होजाना श्रादि कारणों से यह ज्वर होता देखा गया है।

उपयुक्त कारणों से बातादि दोष कुपित होकर श्वांस सार्ग में बावा उत्पन्न करते हैं तथा फुक्कुसों में कफ संचित होने लगता है अौर शोक उत्पन्न करता है। रोगी को शीत पूर्वक ज्वर चढ़ता है। एक या दोनों पाई व दुःखने लगते हैं, मुख चिकना और कम्युक रहता है। स्टेथिस्कोप द्वारा परीचा करने पर रूग्ण भाग में चरचर, मरमर या खरखर आदि शब्द प्रतीत होते हैं। ज्वर १०१ से १०४ डिगरी तक बढ़ जाता है। दिन की अपेचा रात्रि को इसका प्रकोप अधिक बढ़ जाता है क्योंकि यह कफ प्रधान रोग है। इस धसनक उबर का भोग काल ७ दिन से ६ दिन तक का है। इस अवधि में या तो रोगी को लाभ होजाता है या मृत्यु के मुख में पहुँच जाता है। रोग वढ़ने पर पार्श्व की पीड़ा कम होने सगती है किन्तु अवरुद्धता वड़ जाती है। माड़ी की गति ११० तक श्रीर श्रांस २० से ७० तक होजाता है। इस रोग में उबर एक दम घट जाना ठीक नहीं होता क्योंकि ऐसा होने पर (Heart fail) हृद्य गति एक जाने से मृत्यु तक होजाती देखी गई है। इसकी अीर्षाध निम्न प्रकार हैं।

लबङ्गादि चूर्ण: — शंख अस्म, प्रवाल अस्म १-१ रत्ती, अर्क दुग्ध में अस्म की हुई शृंग अस्म २ रत्ती और अपामार्ग चार १ रत्ती, इन सब को मिला कर एक मात्रा होती है और दिन भर में ऐसी ४ मात्रा हैं।

यदि रोग अयंकर रूप धारण कर रहा हो तो पह्गुण बलि जारित मकरध्वज १ रत्ती और असली करत्री १ रत्ती, २॥ तोले जान्डी में घोट कर पिलादें। इस से अवश्य पसीना रुक जावेगा, हाथ पैर ठंडे होने के उपद्रव शान्त हो जायेंगे और टेम्परेचर जह जावेगा। इसके साथ पसिलयों पर ऐंटीपलोजिस्टाइन प्लास्टर की पट्टी चढ़ा देनी चाहिए। यदि ऐंटीपलोजिस्टाइन न मिले तो निम्न लेप करें।

दर्हरतेपः — अंडी के चीआं बिना छिलके। के २ तोले. पोहकरमूल असली १ तोले, बिजोरा १ तोला, असीम २ माशा, यवखार ६ माशा। अंडी का चीथां पीस कर प्रथक रखलो और अफीम को ६ माशा तारपीन के तेल में घोट लो। पोहकरमूल और बिजोरे को कूट कर छानलो। फिर इन सबको यवखार सिहत तारपीन के तेल में पीसो और वेदना स्थान पर लेप करहो। थोड़ी सी सिकाई कर ह्या अंडी के पत्ते बांध दो।

रात्रि को एक दो मात्रा १ तोला संजीवनी सुरा की भी देदो। इस से खांस कास शमन हो रोगी को निद्रा आती है। संजीवनी सुरा न हो तो (Brandy) भी दे सकते हैं।

मलावरोध अथवा कब्ज Constipation

पाचन किया में विकार पड़ने से मलावरोध होता है।
मलावरोध ही सारे रोगों का मूल होता है क्यों कि मलावरोध के कारण ही जो परिपक्व रस हमारे शरीर को आवश्यक मिलना चाहिए वह नहीं मिलता। फल स्वरूप सारी शिक्तियां चीण होने लगती हैं और हम रोगी बन जाते हैं।

भोजन का भली आंति न चवाना, भोजन के बाद या पूर्व तत्काल हनान करना, भोजन करते समय चिन्ता, कलेश अथवा कोधावस्था में रहना, भोजन के पश्चात् तुरन्त सो जाना, आवश्यकता से अधिक या गरिष्ठ भोजन करना, अति वीर्य साक आदि मलावरोध का कारण बन जाते हैं।

T

मलाबरोध के ही उन्न रूप की हम दूसरे शब्दों में संमहणी या पेचिश कहते हैं। मलाबरोध के छाती में जलन होता, खट्टी डकारें आना, वास्तविक भूख न लगना आदि रूप होते हैं। मलाबरोध का प्राकृतिक उपचार तो फलों का उपयोग तथा साथ लूई कोनी का उद्दर स्नान करना ही है। इसके अतिरिक्त निम्न औषधियां भी हितकर होती हैं। १—आंवला, हरड, बहेड़ा और सैंधा नमक बराबर बराबर लेकर आधे तोले की मात्रा में रात्रि को सोते समय कभी २ गरब जल से फंकी ले लिया करें।

२—विधारा, छोटी हरड़, गुनाव के फून, सोंफ, सोंठ, श्रमगंध, मुनझा, वादाम, श्रं जीर श्रीर श्राल् बुवारा सम भाग लेकर नीवू के रस में घोट कर श्राधे २ तोले की गोली बनाले श्रीर रात को छोते समय गर्म पानी से १ वा दो गोली ले लिया करें।

३-रात को गरम दूध के साथ दो तोले गुलाव का गुलकन्द को लेने से मलाव रोघ दूर होता है।

४—शुद्ध पारा, शुद्ध गन्यक, सुहागा, काली विर्चयह सबएक र भाग, सोंठ २ भाग, शुद्ध जमालगोटा ६ भाग। इन सब को खरल कर शीशी में भर कर रखरें। एक रत्ती प्रातःकाल खाकर ऊपर से शीतल जल पीलें दस्त साफ होजायगा। विरेचनान्तर दही चांवल का पथ्य करें।

४- श्रनार दाना, सफेद जीरा, सूखा पोदीना, त्रिफला, सींठ, काला नमक, सैंधा नमक, सांभर नमक प्रत्येक १-१ तोला और सनाय की पत्ती १० तोला। सब को कूट पीस कपड़श्चन चूर्ण करले। शत को सोते समय ३ माशे चूर्ण गुनगुने जल के साथ फांक ही।

किर श्रव Lumbago

किट शूल को त्रिक शूल भी कहते हैं क्यों कि कूल्हें की दोनों हिंडुगों तथा पीठ के बांस की दोनों हिंडुगों का जो सिन्ध स्थान है। उसीका नाम त्रिक स्थान है। वायु का प्रकोप होने पर शूल होने लगता है। इस की पीड़ा अचानक बढ़ने में देर नहीं लगती। कमर दूटने लगती है, चलना किरना दूभर हो जाता है। शित्रकाल में पीड़ा अधिक बढ़ जाती है। रोग स्थान पर कोई किसी मकार का रोग चिन्ह प्रतीत नहीं होता। रोगी मूत्र व मल त्याग करने में भी असमर्थ हो जाता है।

यह रोग रात को श्रोस में बैठे रहने श्रथवा सोने, भीगे वस्त्र पहिनने, वर्षा में भीगते रहने श्रथवा सील की जगह में रहने श्रादि कारणों से होता देखा गया है।

इस रोग में नाराच रस अथवा इच्छा सेदी रख देकर रोगी को जुलाब दिलादो। इसके पछात प्रायः सायंकाल महारास्तादि काथ के साथ महायोगराजगुग्गुल या चन्द्रप्रमा वटी देने से लाभ होता है। साथ ही विषगर्भ तेल अथवा नारायण तैल की मालिस करने और वाल रेत की पोटली से सेक करने से शीघ्र ही लाभ होता देखा गया है।

रोहिणी (Diptheria)

इस रोग में गल प्रथियों और स्वर यंत्र में एक विशेष प्रकार का प्रदाह हो जाता है। यह संकामक रोग है। प्राय: २ से १० वर्ष तक के बच्चों को अधिक होता देखा गया है। इस रोग का कीटाएए (Bacillus) शलाकाएए इप का होता है। हृद्य और नाड़ी की गति कभी मंद और कभी तीज हो जाती है। गल प्रन्थियों ख्यौर कान के पास शोथ हो जाता है तथा स्वर स्पष्ट उच्चारएए करने से कब्ट का अनुभव होता है। इस की दूपित लिसका से कंठ व जीभ पर एक प्रकार की सिक्लीसी चढ़ जाती है और श्वांस लेने में कब्ट होता है। इस की ख्रौपिश निम्न है।

१-जनाखार, तेज बल, पाड़, रसीत, दाह हलदी, पीपल इन को पीस कर शहद में गोली बना सेवन करे। साथ ही मकोय के रस में घिस कर गले के बाहर लेप भी करना चाहिए।

मतिश्याय (Rheum)

प्रतिश्याय का ही बिगड़ना राजयहमा का अप्रदूत समसना चाहिए। मल मूत्रादि रोगों को रोकने, रात्रि में विशेष जागने, ओस में कोने, वर्षा में भीगने, कोध, शोक व चिन्ता आदि विकारों से सन्तापित रहने, पक्षीने में जल पीने व अधिक मैथुन आदि कारणों से प्रतिश्याय होते देखा गया है।

सिर में दर्द रहना, मुख या नाक से बलराम गिरना, हलक व कानों में खुजली होना, भोजन में अरुचि और शरीर भारी रहना। यह जुकाम के आर्राम्भक लच्छा है। इन लच्छा के प्रगट होने पर भी जो भारी हिनम्ब, कफकारी, ठंडा वासी अथवा गरीष्ठ पदार्थ खाते हैं, ठंडे पानी से नहाते हैं। मैथुन का त्याग नहीं करते तो उन्हें चय रोग का शिकार बनना पड़ता है। जुकाम का बिलकुल न होना और बार र जल्दी र होना भी स्वास्थ्य के लिए अहितकर होता है। गले और नाक से बढ़कर ही जुकाम कानों तक पहुंचता है। पित्त निलका में जुकाम अनुचित खान पान एवं उसमें जलन उत्पन्न हो जाने के कारण ही होता है और वह शनैः र पांडू रोग का रूप धारण करने लगता है। इस रोग मैं निम्न औषित्यां हितकर होती हैं।

्पः

से

Á

१—पंच प्रवाल रसः - प्रवाल सस्म २ तोला, कौड़ो अस्म संख अस्म शुक्ती सस्म और मुक्ता अस्म प्रत्येक ३-३ माश स्निकर स्वरत में घोटले। १ से ४ रत्ती तक सीतोपलादि चूर्ण में मिला शर्वत वनकसा से ले।

२—व्योषादि वटीः—सोंठ, काली मिर्च, पीपल, चित्रक, तालीस पत्र, श्रमलवेत श्रीर जीरा। ये सब सम भाग ले। इलायची, तेजपात, दाल चीनी चतुर्थारा। इन सब का चूर्ण कर गुड़ में वेर के समान गोली बनाले। शातः सायं १-१ गोली। गरम पानी से ले ' श्रमथवा सायंकल प्रातः जल जुशादा की पुढ़िया श्रीटा कर श्रीर मिश्री मिलाकर ले।

रक्त और वर्ष रोग Skin disease & Leprosy

यह तो सभी जानते और मानते हैं कि रक्त के दूषित होने पर ही चर्म रोगादि उत्पन्न होते हैं। रक्त विकार सम्बन्धी सब से भयंकर रोग कुष्ठ रोग है। आयुर्वेद में ७ महाकुष्ठ और ११ जुद्र कुष्ठ माने गये हैं।

स्पर्श का न जानना, स्वेद न होना, विवर्णता, रोम हर्ष, खुजलाहट, व्यंग सुप्ति, दाहा व्यादि होना कुष्ठ कि पूर्व हव हैं। कुष्ठ रोग में यदि रूखापन, शोष, पीड़ा, शूल, कठोरपन, खरदरापन, चर्म का रंग कालिमा लिए हुये रक्त वर्ण हो तो वात प्रधान समस्ता चाहिए। जलन, ललाई, स्नाव, कची गंब गीलापन होतो वित्त की प्रधानता हो। यदि सफेदी, उंडापन खुजला-हट, ऊंचापन, स्नेह होकर कोड़े पड़ जायें तो इक की प्रवतता समम्मना चाहिए। वायु प्रधान कोढ़ों में घृत पान कराना, कफ प्रधान में वसन और पित्त प्रधान कुळों में विरेचन और रक्त-मोत्तगु कराना चाहिए। यह रोग मझली या मांस का दृध के साथ सेवन करने से, गुइ, तेल, मिर्च खटाई ऋादि का ऋदिक व्यवहार करना, अधिक भोजन के बाद व्यायाम करना, वेगों के रोकने से और उपदंश आदि वृिणत रोगों के होने पर इस रोग के होने की सम्भावना रहतो है।

THE PERSON NAMED IN PERSONS

पत्नीपैथिक वाले इसे छूत की बीमारी बतलाते हैं। यह कीटाणु राज यदमा के कीटाणु की आकृती से बहुत कुड़ मिलता जुलता होता है और शरीर में सामृहिक रूप में रहते हैं। कुष्ठ कीटाणुओं के शरीर में प्रवेश होते ही शीझ रोगोत्पत्ती नहीं हो पानी बल्कि पांच सात वर्ष तक का समय लग जाता है।

तदन्तर बड़ी २ नाड़ियों में फैलते हुए कीटाणु अन्तः प्रकोब्टास्थि पर प्रभाव गेरते हैं। फलस्वरूप हाथ पैरों में वाव होकर अन्त में अस्थियां गलने लगती हैं। उपकृष होने पर नाक और आंखों पर प्रभाव होने लगता है और रोगी की सूरत को बिगाइ देते हैं।

कुष्ठ रोग के लिए खदिर सर्व श्रेष्ठ श्रीषधि है। यह खदिर महाखदिर घृत, खदिरारिष्ठ, खदिराष्ट्रक क्वाथ तथा चूर्ण श्रादि के रूप में उपयोग किया जा सकता है। गन्यक भी उपयोगी होता है। इसके श्रांतरिक महामिरच्यादि तेल, महाचन्दनादि तेल, गुहूच्यादि तेल श्रादि भी उपयोगी होता है। मंजिष्ठादिक्वाथ श्रारोग्यवर्धनी रस, केसरादिवटी श्रादि भी हितकर हैं। लगाने के लिए चालमोगरा का तेल उपयोगी होता है।

पूर्णचन्द्रलेपः—करंज के बीज, पवाड़ के बीज, नीमकी छाल गीजोय, बावची, कूठ, हरताल, काली सिचे, नागरमोधा और गौ मूत्र की कीचड़। इस सबको सम भाग लेकर महींन पीस कर तेप करे तो जीर्श से जीर्श कुष्ठ भी ३-४ मास में अच्छा होता देखा गया है।

5

N I

ते

T

श्रके भुंडी: — मुंडी, नीम पाछाङ्ग, नहा द्एडी, वनकटेली प्रत्येक ४-४ सेर। इन्द्रायन का गृदा २॥ सेर, चिरायता ११ छेर मजीठ १ सेर, शीशम की छाल ४ सेर, शिरस की छाल १। सेर लेकर नीम मद ६० सेर में भीगो कर खर्क निकाल ले। प्रथम शिकर मिला कर ३ माशा चो बचीनो का चूर्ण फांक ले और फिर ४ तोला खर्क पी ले।

कुष्ट के अन्तरगत होने वाले रोग

१-विचर्चिका (छाजन): - पद्धकमें द्वारा शरीर शुद्ध करा कर शुद्ध गन्धक २ रत्ती मधु के साथ प्रातः सायं चाडा करे श्रीर रस कपूर, मुद्दीसक, भोम, छोटी इलायची के बीज, कत्था प्रत्येक ६-६ साशा लेकर, १०० बार धुना हुआ कांसी के पात्र में घृत २ तोला लेकर उक्त चीजें रसवत् घोट ले श्रीर भोम को गर्म कर मिला ले श्रीर छाजन पर लगावे।

२ सांप का तेल नाहियल के तेल में मिला कर लगाने से शीघ लाभ होता देखा गया है।

दृदु:-(Ringworn) खुजली युक्तलाल २ गूमिइयों के एठे हुए मंडल को दृद्र वहते हैं। यह सूखा, गीला, काला आदि अनेक प्रकार के होते हैं। यह रोग मलावरोध होने पर और

- Transfer of the Party of the

भि

野

गु

Q.

क

জা

क

ब

1

वर्षा ऋतु में अधिक जोर पकडता है। यह भी छूत का रोग है। रोगी के स्पर्श करने अथवा उसके वस्त्रादि पहिनने से दूसरे के भी होजाता है। इाद की उत्पत्ती वनस्पतींय कीटाणु (Fungus) से होती है।

भौविय:-गंवक, कत्था, नीलाथोथा, सुहागा चौकिया, चारों चीजें बरावर नीवू के रस में पीस कर लेप कर दो।

प्रथम पंच कर्म द्वारा शरीर की शुद्धि करते तो अच्छा है। वैशोर गूगल या शुद्ध गंधक कम से कम ३ मास तक सेवन करे और दहु के स्थान पर अफीस, पवांर के बीज, नौसादर, खदिर छाल का चूर्ण को नीबू के रस में घोट मलहम बना लगावे।

अथवाः — राल, गन्वक, कवा सुहागा और मिश्री प्रत्येक सम भाग लेकर रसवत् घोट कर रख ले और दिन में २--३ बार दाद के स्थान को खुजला कर लगावे।

पामा खुजली:—(Scabies or Iteh) दाद धौर खुजली से युक्त बहुत बारीक २ गूमड़ियाँ जिनमें से पानी निक्लता हो उसे पामा इहते हैं। यह रोग सांसर्गिक होता है। यह प्रायः पहले इाय पैरों की उंगलियों के बीच और अगड कोषों में होती है।

इसके रोग के रोगी को प्रथम 'मंजिष्ठादिकाय' अथवा मंजिष्ठादियक पिताना चाहिए तथा रात को स्रोते समय "मरिचायदि तैल" की मालिश करनी चाहिए।

श्रथवाः — शाहतरा, चिरायता प्रत्येक ६-६ मार्गा रात को भिगो दो श्रीर प्रातः काल मेसल छान कर शहद में भिला कर कमसे कम १४ दिवस पीश्रो। घी का अधिक प्रयोग करो श्रीर गुड़, तेल, खटाई व गमें मशालों को छोड़ दो।

अथवाः — स्वालिस सरसों का तेल आध पाव लेकर उस में र तोला मैनसिल पीस कर तथा ७ दाने भिलावे डाल कर पकाओ और जब भिलावे जल जायें तब एक बर्तन में पानी भर कर ऊपर से तेल का वर्तन उस में छोड़ दो। पानी पर तेल पैर जायगा। इसे भर कर शोशी में रखलों और काम में लो।

त्रार्दित (लक्बा) पद्माघात Paralysis

अति उच स्वर से बोलने, अति कठिन द्रव्य भोजन करने काटने और चखने से जोर, से हँसने, जंभाई लेने, सामयं से अधिक बोक्त उठाने से वायु कुपित हो पन्नाघात का कारण बन जाती है। शीत अथवा वायु के कुपित होने तथा आहार बिहार में विपर्य भाव होने से भी पन्न घात होता देखा गया है।

जब वायु कुपित होकर नीचे, ऊपर या टेढ़ी गति वाली रक नाड़ियों में प्रविष्ट हो जाता है तो शरीर के उस श्रंश में शिथिलता उत्पन्न कर उसे वेकार कर देता है। अर्थात् वह संज्ञा हीन हो जाता है। इसके उत्पन्न होने से मुख का देढ़ा होजाना, श्रीवा का मुक जाना, शिरा का कांपना, वाण्येका न निकलना अथवा अस्पष्ट शब्दों का द्वारण होना, नेत्रों में विकृति आदि अनेक प्रकार के उपद्रव उत्पन्न हो जाते हैं।

- The state of the last of the

व

ती

क

₹

3

प

•चि

र्ज

कि रेत

ग्र

इ

ही में

P

यह रोग प्रायः शरीर के एक बाजू में हुआ करता है। इसे हेमीलिजिया (Hemiplegia) कहते हैं। किसी समय शरीर के निचले भाग यानी छल्हें, जांघ, पैर आदि पर होता है और इसे पैरोलिजिया (Paraplegia) कहते हैं और हिन्दी में अर्डाङ्ग पचाघात कहते हैं। देवल बात का पचाघात कब्ट साध्य, संस्ष्ट बात का पचाघात साध्य और धातुच्यज पचाघात असाध्य माना गया है।

चिकित्सा करने के पूर्व इस बात पर विचार अवश्य कर लेना चाहिए कि वात व्याधि साम है या निराम । यदि वात साम हो तो आमच्य करके चिकित्सा करे और यदि निराम हो तो आमच्य करके चिकित्सा करे और यदि निराम हो तो औषधि के साथ पुष्टि कारक पदार्थों का सेवन कराना उपयोगी होता है। जीर्ण वात रोगों में छुचला और उपदंश सम्बन्धी वात व्याधि में हरताल या पारद आदि का प्रयोग लामदायक होता है। प्रथमावस्था में रोगी को कभी भी अन्न भोजन त करने है। दो तीन दिन के उपवास के बाद जो का मंडा, साबूदाना, मूंग का पानी आदि दे। मुर्गा, कबूतर के मांस का यूप अथवा मधु, गौ दुग्ध, आदि भी पूर्ण जुधा लगने पर दे। वैगन, करेला, पक्का आम

व पपीता आदि खाना चाहिए। सद्य पान करना, गुरुपाक, तीच्या किर्च, ह्व और अम्ल द्रव्य भोजन, मल मृत्रादि रोगों का रोकना और मैथुन आदि से चचना चाहिए। पचाघात के र गी को मानसिक चिन्ताओं से रहित रह कर हृद्य के स्पन्दन अथवा शक्ति को तील न होने देना चाहिए। निम्न लिखित औषधि पचाघात के लिए बड़ी ही उपयोगी प्रमाणित हुई है।

१—योगराजगुग्गुलः—सीठ, पीपलामूल, चन्य, काली मीर्च, चीते की छाल, युनी हींग, अजमीद, सरसों, सफेद जीरा, स्याह जीरा, संमाल के बीज, इन्द्रजी, पाड, वाय विहंग, गजपीपर, छुटकी, अतीस, भारजी की जड़, बच, मरोड़ फली, प्रत्येक १-१ तोला, त्रिफला ४० तोले और शुद्ध गूगल ६० तोले। सिवाय गूगल के उपरोक्त द्वाओं को कुट पीसकर कपड़्छन करलो। फिर इस चूर्ण और गूगल को लोहे की कढ़ाई में हाल कर लोहे के ही ढंडे से खूब घोटो और ३-३ मारो की गोलियां बना कर शीशो में भर रखलो। सुबह दो गोली पानी हो लेते रहो। यह गूगल जरा व्याधि नाशक रसायन है।

इससे पचाघात को ही लाभ नहीं पहुँचता बल्कि प्रथक र अनुपान से पृथक र रोगों के शाभ पहुँचता है जैसा कि नीचे दर्शित किया गया है।

वात रोग में रास्ता, प्रेमह में दारू हल्दी, वात रक्त में गिलोय, पांडू रोग में गौ मूत्र, सेद वृद्धि में शहद, समस्त कोढ़ों में नीम,

श्राम वात में गिलोय, नेत्र रोग में त्रिफला, उदर रोग में पुनर्वा, पित्त रोग में काकोली श्रीर कफ रोगों में श्रमल तास के काढ़े के साथ देने से लाभ होता देखा गया है।

नारायण तैलः — बेलिगिरी, अरणी, सोना पाठा, पाइ, महानीम, प्रसारिणी, असगंध, बरियारा, गुलसकरी, कर्का, गोलह, पुनवर्नवा प्रत्येक १०-१० तोला। इन सब को कूट पीस कर २६ सेर पानी में औटाओ और चौथाई रहने पर छान कर रखलो — किर

सांफ, देवदारू, बालछड़, छरीला, वच, लाल चन्द्स, तगर, कूट, इलायची, सरिवन, पिठवन, मुगयन, मसबन, रास्ना, असगंध, सेंधा नमक, पुनर्वी प्रत्येक २-२ तोला लेकर पानी के साथ चटनी की भांति पीसले।

इस के बाद १६ सेर पानी में एक सेर शतावर को औटाओ श्रीर जब ४ सेर पानी रह जाय तब मल कर काढ़। बनालो। फिर काली तिल्ली का तैल २ सेर गाय या बकरी का दूध म सेर। शतावर का उक्त काढा ४ सेर और अपर लिखी हुई द्वाओं का काढा ६॥ सेर। इन सब को इकट्ठा कर मन्द श्रिम से पकाश्री। जब दूध और काढ़े का जल जल कर दूध मात्र रह जाय उतार कर झान कर शीशी में भरलो। यह तैल श्राठ प्रकार के बातः रोगों में लाभ दिखाता है।

श्वास

कहावत मशहूर है "दमा इस के साथ" जाता है। इस रोग में फेंफड़े को वायु भेजने वाली निलयां जोकि छोटी र मांस पेशियों के द्वारा उकी हुई हैं, उनमें आत्तेप होने से सांस लेने में कब्ट होता है और गला सायं र करता है। आयुर्वे दानुसार पांच प्रकार के श्वास माने गये हैं। किन्तु मुख्य इस के दो छप होते हैं। एक आद धीर दूसरा शुब्क।

षाद श्वासः—इस में भोजनादि का रक्तादि न बनकर कफ बन जाता है खीर कफ निकलने में विशेष कष्ट भी नहीं होता किन्तुः धातुएं न बनने से रोगी शनैः २ चीएता को प्राप्त होता जाता है।

शुष्क कास:—इस रोग के उठते ही कपीत की तरह रोगी घूचू किया करता है। बैठे रहने से आराम मिलता है अतः रोगी रात को भी खटिया का सहारा लेकर बैठा रहता है। बड़ी देर तक खांसते रहने पर थोड़ा सा कफ निकल पाता है और थोड़ी देर के लिए रोगी को शान्ति मिल जाती है किन्तु कुछ समय बाद ही फिर बही दौरा शुरू होने लगता है। दोनों प्रकार के रोग की औषधि निम्न प्रकार है।

मल्ल वटी:-गुद्ध संख्या १ तोला, पापड़ीखैर २ तोला १०० पके बंगला पानों के स्वरस से खरलकर सरसों के प्रमाण गोलो बना ले ।

श्वास कल्प — अपामार्ग भरन १० तोला, शुद्ध हरताल तबकी, मल्लभरम, गृहधूम १-१ तोला। सब को मिलाकर भरम करे। फिर शुद्ध विषमुद्धो २० तोला मिला देवे और प्रवाल भदम। (सेंहुढ़ दुध पुटित) १ तोला मिला १ से २ रत्ती तक मधुसे लेवे। ऊपर से गुन गुना दूध पीवे। तल खटाई, मिर्च छादि से परहेज रखे।

मन्दागिन Dyspepsia

समय पर उचित रूप में मल का न होना, भूख कम लगना, पेट में वायु के कारण गड़गड़ाइट होते रहना, छाती में जलन, डकारे आना, युख में पानी नर आना, रवास-प्रश्वास में दुर्गन्थ आना, हदय घड़कना, सिर दर्द, नींद कम आना आदि मन्दामि के आरम्भिक चिह्न हैं या होते हैं। इस रोग की निम्न चिकित्सा है।

लवण्यास्कर चूर्णः—विडनमक, सैंधानमक धनियां, पीपल पीपलामृल, काला जारा तेजपात, नाग केशर, तालिस पत्र, अमल वेत प्रत्येक २-२ तोला, समुद्र नमक द तोला, काला नमक ४ तोला, काली भीर्च, जीरा, सोंठ तीनों १-१ तोला-अनार दाना ४ तोला, दालबीनी, वड़ी इलायबी ६-६ माशा-इन दबाओं को महीन कपडळान चूर्ण बना ने जू हे रस की भावना दें। नित्य प्रति भोजनोपरान्त ३ माशा से १ तोला तक मठा के साथ सेवन करें।

श्यवा हिंग्बाष्टक च्ए — सोंड, काली मीर्च पीपल, सेंधानमक स्याहा जीरा, सफेद जीरा, श्रजवाइन सब सम भाग ले महीन कपड़्छन चूले करने। फिर इन का द वां भाग हींग ची में भुनी हुई डालकर चूर्ण के साथ पोस गेरे श्रीर ३ माशा भोजन के समय शस में थोड़ासा घृत मिलाकर सेवन करे।

गंधक वटो: —शुद्ध गन्धक व सेंधानमक २-२ तोला, श्रीर
सोंठ ४ तोला इन तीनों को महोन पीस कपड़ छन चूण बना
३ दिन तक नीयू के रस में घोटे श्रीर चने के बराबर गोलियां
बना कर दिन रात में १-१ करके ४-४ वार व्यवहार में लावे।

विश्विका (हेजाः) Cholera

इस रोग में वमन और दस्त होते हैं। प्रारम्भ में दो तीन बार तो कैय व दस्त उदरमय रोग के समान होते हैं किन्तु वाद में चावलों के मांड के समान पाना की तरह दस्त और कय में पानी ही पाना निकलता है। यह प्रथमायस्था होती है किन्तु दूसरी अवस्था में, पेट में दर्द होना, प्यास अधिक लगना, मूत्र अवरोध होना, नाड़ी गति चीण चलना तथा रोगी कुछ र संना हीन होने लगता है। तीसरी अवस्था में होट व नाखून कुछण वर्ण होने लगते हैं। हाथ परों में पेंठन होने लगती है, ज्याकुलता बढ़ जाती है, प्रलापायस्था होने लगती है। ज्वर आता है तत् परचात् नापमान शनः र गिर कर ६६ से ६०° जिगरी तक पहुँच जाता है।

विश्र्चिका होने के खिन्ह प्रकट होते ही द्रतों को एक दम अन्द करने के लिए कोई तीच्या मलावरोधक श्रीपधि न देना चाहिए क्योंकि ऐसा करने पर पेट पर अकारा श्रा जाता है श्रीर अमन डम रूप धारण करने लगती हैं।

प्यास शान्त करने के लिए जो का उबला हुवा पानी,
पोदीना का श्रकं श्रोर चूने का जानी थोड़ा २ कर के देना
चाहिए। खाली वर्फ का दुकड़ा भी मुख में रखने से शान्त मिलती
है। उलटी बन्द करने के लिए पेट पर राई की पट्टी लगानी
चाहिए। पेशाब उतारने के लिए बेल के पत्ते २० नग, काली मिर्च
नग १० दोनों को भली भांति पीस कर पेडू पर लेप करदें।

विश्चिकान्तक वटीः—शुद्ध लहसन, सैंघा नमक, शुद्ध गन्धक, सोंठ, काली भिर्च, पीपल। प्रत्येक २-२ तोले और सुनी हींग

- Charles and Char

3

L

प्र

ह

१ तोला। इन सब का चूर्ण कर कपड़्छन कर नीवू के रस में ७ दिन तक घोटें छौर बेर के बराबर गोली बनाकर रखतें। छायवा मदार की जड़ की छाल २ तोला, छाद्रख का स्वरस २ तोला। दोनों को घोट कर १-१ रत्ती की गोलियां बना कर छाया में सुखालो ३-४ घन्टे में १-१ गोली लो।

राजयहमा (Tuberculosis)

इस भयंकर रोग की कृपा से लाखों मनुष्य प्रति वर्ष मृत्यु को प्राप्त होते रहते हैं। यह बीमारी रोगी के फैफड़ों में सूचम कीटाणुओं (Tubercle Bacilli) के रूप में पैदा होती है यह कीटाणु थूक, रक्षांद में गोल डंडियों के आकार में पाये जाते हैं। जिन्हें ''टोक्सिन इहते हैं।

खांसी, कफ आना, कभी २ हलका ज्वर होजाना आदि इस रोग के प्रारम्भिक चिन्ह हैं। इस के बाद त्वचा में पोला पन होना किन्तु गालों पर लालिमा को आभा फड़कना, हाथ पैरों में निर्वेत्तता तथा अशिकता का अनुभव होना और दोपहर से ज्वर का कुछ अंश में बढ़ते रहना, पश्चात् रात्रि को कम होजाना, खांसी तथा कफ की मात्रा बढ़ जाना आदि इस रोग की दूसरी अवस्था है। प्रथम अवस्था में यदि रोगी सचेत होकर उचित उपचार कर लेता है तो जीवन की आशा होजाती है और दूसरी अवस्था में अमित द्रव्य व्यय करने, सुचारू ह्मप से चिकिसा करने से चच सकता है किन्तु तीसरी अवस्था में तो बिरले ही भाग्यवान दो चार प्रतिशत ही बच पाते हैं। तीसरी अवस्था में तो इस रोग के कीटागा रोगी के फैफड़ों को खोखला कर देते हैं।

अशिक कता अधिक बढ़ जाती है और कफ में रक अथमा रक

यह रोग छूतवाला रोग है। इस रोग का रोगी अपने थूक को हवा बन्द वर्तन में थूके और इसे निवास स्थान से दूर पटकवा दे या मिट्टी में गहरा गाढ़ दे। यदि यह थूक इधर उधर पड़ा रहेगा तो थूक सूखने पर उसके कीटागु हवा में उड़ कर दूसरे मनुष्यों को रोगी बना देते हैं। इस रोग के गेगी के पास उने बैठने, इसका भूठा खाने पीने या केवल मुख की श्वास की हवा लगने छादि से भी यह रोग होता देखा गया है।

यह रोग प्रायः श्रधिक चितित रहने, सामर्थ से श्रधिक शारीरिक परिश्रम करने, श्रधिक वीये त्त्रय करने, जुकाम विगड़ने, श्रधिक समय तक ज्वर प्रस्त रहने, विषेत्ते और दृषित वातावरण वाले स्थानों में रहने तथा त्त्रय रोगो के संसर्ग श्रादि में रहने के कारण यह रोग होता देखा गया है। मादक वस्तुओं का श्रधिक सेवन तथा उपदंशादि रोग होने पर भी त्त्रय रोग होना संभव है।

यह रोग ४ प्रकार का होता है। (१) हड्डी तथा जोड़ों का च्य (Rone T. B.) (२) गले की लिसका प्रंथियों का च्य (Scrofulia) (३) त्रॉतों का च्य (Intestinal T. B.) त्रोर (४) मेद तथा मस्तिक धावरण का च्य (Tubercular Meningitis) यद्यपि रोग एक ही है त्रीर कारण भी एक ही प्रकार के प्राय: मिलते जुलते होते हैं किन्तु रोग होने के स्थान प्रथक २ हैं और इसी कारण नामों में भिन्नता पाई जाती है।

गल का चय बहुत कम पाया जाता है श्रौर यदि होता है तो हम उसे चय रोग नहीं समक पाते । दूसरा चय श्रांस्य वाले

का आक्रमण प्रायः रीड़ की अस्थि पर होता है। कुछ समय निरंतर बने रहने पर रीड़ की हड्डी के जोड़ गल कर लुप्त होजाते हैं और रोगी कुबड़ा होने लगता है यानी उस की पीठ सुकने लगती है। इस प्रकार कमर का बाँस दूटने से रीड़ की हड्डियों के छांतर्गत गुदा पिचक जाय, तो बाँहें या टाँगे बेकार होजाती हैं। यदि रीड़ के निचले भाग में इस रोग का आक्रमण होता है तो मूत्राशय तथा निचलो आँ तिड़ियों में दर्द होने लगता है। सूत्र अधिक आने लगता है और पुढ़ों में दर्द होजाता है।

त्रातों के ज्ञय में कब्ज रहना, मसूड़े व दांतों से पानी आना खट्टी डकारें आना, जुबान पर झालों की शिकायत रहना, कभी र ज्वर आना, मल पत्तला आना, त्वचा कली र दिखाई देना, नाखुन सफेद और उनपर लकीरें नजर आना आदि प्रास्थिक रूप होते हैं।

इस रोग के रोगी को चाहिए कि वह शारीरिक परिश्रम कम करें सदैव प्रसन्न चित्त रहे। खुजी स्वच्छ वायु का खेवन करता रहे। बस्त्र और शरीर को स्वच्छ रखे, पौष्टक पदार्थी का व्यवहार करे। भोग विलास से दूर रहना चाहिए।

इस रोग में श्रीषधि रूप में स्वर्ण, मोती, श्रश्रक भस्म, च्यवन-प्राश, छाग घृत, लद्मी विलास रस, राजमृगांग रस, हीरा भस्म, स्वण बसन्त मालती श्रादि शायुर्वेदिक उत्तम श्रीषधियां हैं।

> मुफेद नेस्ह गु

> > 31

हीं त

श

36

ज्य कुछ

À f

ति

वि

1नी

लंडी

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

माणिन ओमिधि

-:*:-

धिकांश में सर्व साधारण यही अनुमान करते आये हैं कि रोगों का इपचार केवल जड़ी वृदियों द्वारा ही किया जा सकता है किन्तु यह बात नहीं है। कितने ही रोगों में तो पशु पित्तयों के मल मूत्र अथवा उनके अत्रयवों की आवश्यकता हुआ करती है। पिश्चिमी चिकित्सा शास्त्र में ऐसी औषधियों की अधिक प्रधानता रहती है और हमारे आयुर्वेद शास्त्र में भी इस का थोड़ा बहुत उल्लेख अवश्य पाया जाता है किन्तु व्यवहार रूप में कम। यहां हम पाठकों कि ज्ञातव्य हितार्थ संन्तिम रूप में कुछ प्राणिज औषधि वर्णन कर रहे हैं।

हड्डी: — नार्डात्रण और भगन्दर भें तेंदुया की हड्डी पानी में विस कर लेप करें। अस्थि वर्षा और गलित कुष्ट पर मनुष्य की हड्डी महीन पीस करड़ छन कर सूखी लगावे। नासूर में कछ्दे की पीठ की हड्डी घिस कर लगावे।

चूहेकी लेंडी: — छोटे बचों का पेशाव पखाना बन्द होने पर ानी में पीस कर नाभी पर लेप करे। प्रसेह में चूहे की २-३ लंडी दूध के साथ लें

मकड़ी का जाला: — यह जाला तारों की सूरत का न लेकर सुफेद चाँद नी के आकार का काम में लें। चीट लगने से रक्त रहा हो तो यह जाला चित्रका दो। नहरू रोग में पान के गुड़ के साथ खानेको दें। दिन भर उपवास करें और शाम को जा खाना खायें नमकीन न खाये। चौपायों के लग जाने पर

CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

घाव होकर कीड़े पड़ गये हों तो जाला रोटी के साथ खाने को हैं। चातुर्थिक ज्वर में गुड़ में मिला कर हैं।

मुर्गी की बींट: — पके हुये फोड़े की फोड़ने के लिये मुर्गी या

कबूतर की बीट का लेप करे।

काक जंघा कीटः — काक जंघा कीट नामक एक वनस्पति होती है और इस में जो एक कीड़ा होता है। उसे खिलाने से बच्चे का सूखा रोग जाता रहता है।

पेद्र: — बकरे के पेट में से निक्तती है। यह घातु वर्धक अमेह नाशक, बात शृल, मेद रोग आदि का नाश होता है। यह केशर, घी, अदरक का रस, पीपल, जायकल आदि प्रथक र अनुपान के साथ प्रथक र लाभ दिखाता है।

मोर पंखः — हिचकी और रान्ति पर मोर पंख की राष् और पीपल, शहद के साथ दें। हर प्रकार के विष उतारने वे लिए तम्बाकू के साथ चिलम में रख कर पीवें।

गौ मूत्र:— हर प्रकार की खाज, खुजली की प्रथम गौबर रगड़ कर साफ करें त्रीर फिर मूत्र से धोवें या लगावें तो ला हो। त्रय तथा पांडू रोग पर प्राने लोह कीट को बबूल अथ बहेड़े की लकड़ी के कायलों में तपा २ कर १०० धार गौ व में बुमावें त्रीर फिर खरल करले। एक रत्ती चूर्ण शहद पीपल





को

या

्रोती का

र्धक

ह ह

TIT

ने व

ार ला

ल

Digitized by Arya Samaj Foundation Chennai and eGangotri CC-0. Gurukul Kangri Collection, Haridwar

